



ÇAP Yayınları  
kataloguna  
ulaşmak için  
karekodu  
okutunuz.

# ALAN YETERLİLİK SINAVI DENEME SINAVI AYT



# A

## KİTAPÇIĞI



Bu soru kitapçığının türünü  
cevap kâğıdınızdaki ilgili alana  
kodlamayı unutmayınız.

|                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|
| T.C. KİMLİK NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |
| ADI                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |
| SOYADI               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |
| SALON NO.            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SIRA NO. |  |  |  |

## ADAYIN DİKKATİNE!

**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.



## DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **166 soru** bulunmaktadır.  
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru  
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru  
Matematik Testi: 40 soru  
Fen Bilimleri Testi: 20 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. **Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bireylerin psikolojik ve sosyal olarak ---- sağlamaları toplum içerisinde gerek özel hayatını gerekse iş hayatını büyük ---- etkilemekte, bireyin tutum ve davranışları bu doğrultuda şekillenmektedir.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) ilerleme – miktarda  
B) katkı – boyutta  
C) gelişim – oranda  
D) katkı – ölçüde  
E) değişim – düzeyde

2. (I) Münazara faaliyetinin temelini Sokrates'in gerçeği bulmak için gereklilik olarak ifade ettiği "eleştirel düşünce tekniğine" dayandığı düşünülmektedir. (II) Münazara, herhangi bir konu üzerinde zıt düşüncelerin karşılıklı olarak savunulması şeklinde tanımlanmaktadır. (III) İki veya daha fazla tarafın belirli bir konu üzerinde fikirlerini tartıştığı, argümanlarını savunduğu ve karşı tarafın argümanlarına karşı çıktığı yapılandırılmış bir tartışma şekli olan münazara; genellikle belli format ve kurallar çerçevesinde gerçekleştirilir. (IV) Münazara süreci genellikle bir moderatör tarafından yönetilir ve bir jüri tarafından değerlendirilir. (V) Münazarada önemli olan, tarafı olunan düşüncenin etkili ve veriyeye dayalı bir yöntemle savunulması durumudur.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede, bir kavramın kesin olarak dayandığı teknikten söz edilmiştir.  
B) II. cümlede, I. cümlede sözü edilen kavramın tanımı yapılmıştır.  
C) III. cümlede, I. cümledeki faaliyetin ayrıntılarına değinilmiştir.  
D) IV. cümlede, münazaraların gerçekleştirilme süreci hakkında bilgi verilmiştir.  
E) V. cümlede, münazaradaki fikirlerin bilgiyle desteklenmesinin önemine vurgu yapılmıştır.

3. Emek yemek getirir. En sevdiğim ve hayatıma da her an tatbik ettiğim ender sözlerden birisidir zira sözün ortaya çıkardığı neticeleri bizzat yaşayan birisiyim. Belki istisnası vardır lakin bunca ömrümde emek verip de karşılığını alamayan kimse ile karşılaşmadım. Arada bir ben çok emek verdim ama karşılığını alamadım, diyenler olduysa da o kişilerin gerçekten yeteri kadar emek verip vermediklerinden şüphe duydum. Hayatımızda bizi mutlu edecek, bize güzel yaşam standartları sunacak her şeye kavuşmak için belli bir emek vermemiz, o şey için çalışıp didinmemiz şarttır. Hele de bir şeyleri elde etmenin bu kadar zor olduğu günümüz koşullarında... Güzel neticeler almak isteyen herkes, o uğurda çaba sarf etmeli; bazı imkânlarından feragat etmeli ve sabretmelidir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılanlarla örtüşmez?**

- A) Başarıya ulaşmak için emek vermek, fedakârlık yapmak ve sabır göstermek gerekir.  
B) İstediklerimize ulaşmak için yeterli emek vermezsek beklediğimiz sonuçları elde edemeyiz.  
C) Şans faktörü, başarıya ulaşmak için önemli bir unsurdur.  
D) İnsan, hedeflerine ulaşabilmek için çaba sarf etmeli ve vazgeçebilmeyi bilmelidir.  
E) Emek vererek elde edilen başarı, kişiyi mutlu ve tatmin eder.

## ÇAP-AYT-3/TDE-SB1

4. İstanbul, modern zamanlara kadar Roma ve Kudüs gibi yüzyıllarca insanlığın çekim merkezlerinden biri olmuştur. Bazen varılacak nihai nokta bazen de kısa süreliğine uğranan bir yer olarak çeşitli amaçlarla yola çıkıp hatıralarını kaleme alan seyyahların anlatılarına konu olmuştur. Şehrin gözlemlenmesi ve bu gözlemlerin kaydedilmesi, en eski tarihlere kadar uzanan bir uğraştır. Philip Mansel'in de dediği gibi Konstantiniyye, istisnai uzunlukta tarihsel belleğe sahip olan bir şehirdir. İstanbul seyahatnameleri geçmişte, seyahate çıkma imkânı bulamayan yahut buna cesaret edemeyen, bununla beraber şehri merak etmekten de kendini alıkoyamayan okuyucular ve araştırmacıların ilgi alanına girmiştir.

**Bu parçadan İstanbul ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- ☒ A) Tarihî bir hafızaya sahip olan ve insanlarda ilgi uyandıran bu şehrin gezi yazılarına konu olması eskiye dayanmaktadır.
- B) Mistik atmosferi, camileri, tekkeleri, dar sokaklarıyla insanlar üzerinde derin etkiler bırakmış ve bu etki yüzyıllarca sürmüştür.
- C) Doğu ile Batı arasında köprü olmasından dolayı birçok seyyahın ilgisini çekmiş ve seyahatnamelerde geniş yer bulmuştur.
- D) Ticaret yolları üzerinde yer almasından kaynaklı olarak farklı kültürlerin buluşma noktası olmuştur.
- E) Sosyal ve ekonomik yapısının çeşitliliği, araştırmacıların ilgi göstermesini sağlamıştır.

5. (I) İş güvenliği, bir iş yerinde çalışanların fiziksel, zihinsel ve sosyal iyilik hâllerini en üst düzeyde tutmayı amaçlayan sistemli ve önleyici yaklaşımların bütünüdür. (II) Kapsamı oldukça geniştir; iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek, güvenli çalışma ortamları oluşturmak, riskleri değerlendirmek ve kontrol altına almak bu kapsamdadır. (III) Çalışanlara gerekli eğitimleri vermek, acil durum planları hazırlamak ve uygulamak da iş güvenliğinin önemli parçalarıdır. (IV) İş güvenliği, aynı zamanda çalışanların sağlığını ve refahını koruyarak iş verimliliğini artırmanın ve sürdürülebilir bir iş ortamı yaratmanın temelini oluşturur. (V) İşverenler, çalışanların güvenliğini sağlamak için gerekli tüm önlemleri almakla yükümlüdür.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      ☒ E) V

## ÇAP-AYT-3/TDE-SB1

6. Ne kadar çok alışkanlığımız oluştu şu modern hayatta. Bazı alışkanlıklarımız iyi iken ne yazık ki bazı alışkanlıklarımız ise oldukça kötü ve hayatı olumsuz biçimde etkilemektedir. Mesela beslenme alışkanlığımız... Oysa beslenme temel bir ihtiyaçtır. Ama şimdilerde aç olmadan sürekli tokluk hâlini yaşamamız bunu bir alışkanlık haline getirdi. Önceleri düzenli bir beslenme alışkanlığı vardı. Evde herkes gelmeden yemeğe başlanmaz ve geç gelen yemek bulamazdı. Akşam yemekleri âdetâ bir bayram gibiydi. Anne, baba, kardeşler konuşur ve dertleşirlerdi. Ama zamanla bu güzel alışkanlık yerini herkesin istediği zamanda istediğini yediği bir alışkanlığa dönüştü ve artık aileden kimse kimseyi görmeden kahvaltı yapmakta; kiminin geç gelmesi, kiminin erken gelmesi akşam yemeklerini de ortadan kaldırmıştır. Eskiden komşuluk ve paylaşım vardı. Bir tas çorba mutlaka komşuya giderdi. Ne kadar çabuk büyüdük, böyle demeden geçemiyor insan.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Beslenme alışkanlıklarında zamanla değişimler yaşandığına
- B) Yemek sofralarının ailelerin muhabbet ortamları olduğuna
- C) Komşuluk ilişkilerinde zayıflamalar meydana geldiğine
- ☒ D) Akşam yemeğinin beslenme üzerinde olumsuz etkisinin olduğuna
- E) Bazı alışkanlıkların, yaşamı olumsuz yönde etkilediğine

7. Çıkalı göklere âhum şereri döne döne  
Yandı kandîl-i sipih-rün ciğeri döne döne  
(şerer: kıvılcım, sipih-r: gök, semâ, âsuman)

**Bu beyitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Mübalağa sanatına başvurulmuştur.
- B) İkilemeye yer verilmiştir.
- C) Kelime öbeği hâlinde redif kullanılmıştır.
- ☒ D) Toplumsal bir tema işlenmiştir.
- E) Tam kafiye kullanılmıştır.

8. Ehl-i dillerde bu mesel anılır  
Kim ki çok söyler ise çok yanılır

**Bu beyitte aşağıda tanımları verilmiş edebî sanatlardan hangisinin örneği vardır?**

- A) Ayet ya da hadisın tamamı veya bir kısmının şiirde kullanması
- B) İki karşıt kavramın bir arada kullanması
- C) İnsana ait özelliklerin insan dışı varlıklara aktarılması
- D) Bir durumun olduğundan farklı, abartarak anlatılması
- ☒ E) Atasözü, özdeyiş ya da bilinen bir sözün şiirde kullanılması

## ÇAP-AYT-3/TDE-SB1

9. Emrah bizim elin gonca gülleri

Açılmıştır öter dost bülbülleri

Ben sefil sergerdan gurbet elleri

Gezeyim bir zaman yâr garip garip

**Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Redif ve kafiye den yararlanılmıştır.

B) Tapşımaya yer verilmiştir.

☒ C) Nazım türü taşlamadır.

D) İstiare sanatına başvurulmuştur.

E) Koşma nazım şekli ile yazılmıştır.

10. Aşağıdaki dörtlüklerin hangisinde diğerlerinden farklı bir tema işlenmiştir?

A) Kese içinde cevizim

Hazır oldu çeyizim

Alacaksan al beni

Ayvaya döndü yüzüm

☒ B) Anam desem anam yok

Babam desem babam yok

Kaldım gurbet ellerde

Bir yudum su veren yok

C) Karpuz kestim yiyecek yok

Halin nedir diyen yok

Ben yârime kavuştum

Gözün aydın diyen yok

D) Ne uzundur bu gece

Bir türlü sabah olmaz

Bir yâr sevdim gizlice

Bu hâlim ıslah olmaz

E) Vardım pınar başına

Sabun koydum taşına

Sevda nedir bilmezdim

O da geldi başıma

11. Bu eseri Abbasi halifesine sunar

Halife Muktedi, Mahmud'a saygı duyar

Bu ansiklopedi özelliği de taşırmış

Türk dünyasının bir de haritası var

**Şairin bu dizelerde bahsettiği eser aşağıdakilerden hangisidir?**

☒ A) *Divânü Lugatî't-Türk*

B) *Atabetü'l-Hakâyık*

C) *Divân-ı Hikmet*

D) *Kutadgu Bilig*

E) *Mukaddimetü'l Edeb*

12. Geleneksel Türk tiyatrosu türlerinden orta oyunu ile ilgili aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?

A) Kadın rolünü oynayan kadın kılığına girmiş erkeğe "zenne" denir.

B) "Yenidünya" denilen bir paravan ve dükkân olarak kullanılan iki katlı kafes, oyunun dekorlarıdır.

C) Oyunun oynandığı yuvarlak alana "palanga" denir.

D) Orta oyunun kahramanlarından Pişekâr, Karagöz'deki Hacivat'ın; Kavuklu, Karagöz'ün karşılığıdır.

☒ E) Giriş, gelişme ve sonuç olmak üzere üç bölümden oluşur.

13. Kurt da kurtmuş hani. Canavar gözlü, kalın enseli, ziyankâr mı ziyankâr bir yaratılmış. Gece düze iner, köye girermiş. Köyün keçi, at, eşek Allah ne verseyse yermiş. Har vuranın harman savuranın hesabı köyün alıkıranı kesilmiş. Köylüler, bakmışlar ki, olacak gibi değil; sarılmışlar silaha, koyulmuşlar etekleri bağ yüce dağ yoluna. Az gitmişler, uz gitmişler derken dağa gelip yedi koldan dağı taramaya koyulmuşlar. Aman dememişler, uyku nedir bilmemişler, yedi gün yedi gece kurdu izlemişler. En sonunda kurdu görmüşler. Ama ne var ki vuramamışlar. Bu sefer yedi kolda yedi tuzak kurmuşlar. En sonunda kurnaz kurdu tutup köy odasına getirmişler.

**İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?**

- (A) Masal                      B) Destan                      C) Fabl  
D) Efsane                      E) Menkıbe

14. XVII. yüzyıl şairlerinden Nabi'nin manzum ve mensur olmak üzere kaleme aldığı birçok eseri vardır. Mensur olan, resmî ve hususi mektuplarını içine alan, gerek kendi hayatı gerek yaşadığı devir hakkında mühim çizgiler ihtiva eden ----; oldukça hareketli bir aşk ve macera hikâyesini anlatan ----, onun önemli eserleri arasında yerlerini alır.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- (A) Münşeat - Hayrâbâd  
B) Tuhfet ül-Harameyn - Hayriyye  
C) Fetihname-i Kamanîçe - Tercüme-i Hadîs-i Erbaîn  
D) Beng ü Bade - Şikâyetname  
E) Münşeat - Surname

15. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi parantez ( ) içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?

- A) Âşk, şarap, ayrılık, hasret, zamandan yakınma, felsefi-didaktik düşünceler, din ve tasavvuf gibi konular içeren ve en az beş en fazla on beş beyitten oluşan, en yaygın lirik şiir türüdür. (Gazel)  
B) Fars edebiyatından alınan bu nazım biçiminde aşk, tasavvuf, kahramanlık, savaş gibi konuları işlenir. (Mesnevi)  
C) Allah'a karşı yalvarış ve yakarışlarda bulunulan şiirlerdir, genellikle divanların baş kısımlarında yer alan bu şiirler daha çok kaside biçimiyle yazılır. (Münacat)  
D) Artmış, çoğalmış demektir. Gazelin her dizesine, kullanılan ölçüye uymak koşuluyla bir kısa dize eklenerek oluşturulan nazım biçimidir. (Müstezat)  
(E) Divan şiirine Türk şairlerin kattığı bir nazım biçimidir. Tek dörtlükten oluşur, uyak düzeni mânîye benzer. Halk şiirindeki mâninin, divan şiirine yansımış biçimi kabul edilir. (Şarkı)

16. An ol günü ki âhir olub nev-bahâr-ı ömr  
Berg-i hazana dönse gerek ruy-ı lale-reng  
Âhir mekânının olsa gerek cür'a gibi hâk  
Devrân elinde irse gerek câm-ı ayşa seng  
Yollarda kaldı gözlerimüz gelmedi haber  
Hâk-i cenâb-ı sūdde-i devlet-meâbdan

**İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?**

- A) Naat                      B) Tevhit                      C) Methiye  
D) Münacat                      (E) Mersiye

## ÇAP-AYT-3/TDE-SB1

17. Osmanlı döneminde padişah çocuklarının doğum ve sünnet törenleriyle padişah kızlarının düğün törenlerini anlatan manzum, mensur ya da manzum-mensur karışık yazılan eserler genel olarak bu adı taşır. Bilinen ilk örnekleri, III. Murad'ın oğlu III. Mehmed'in 990'da (1582) yapılan sünnet töreni için Âlî Mustafa Efendi'nin ve İntizâmî'nin yazdığı eserlerdir. Son ise Nâfi'in Sultan Abdülmecid'in kızları Cemile Sultan ile Münire Sultan'ın 1858'deki düğünlerini anlatan eserdir.

**Bu parçada söz edilen edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?**

- ☒ A) *Surname*  
 B) *Ruzname*  
 C) *Fütüvvetname*  
 D) *Seyahatname*  
 E) *Sefaretname*

18. "Hasret beni cayır cayır yakarken / Bedenimde buzdan bir el yürüyor / Hayaline çılgın çılgın bakarken / Kapanası gözümü kan bürüyor" dizeleriyle başlayan ve daha on beş yaşında ölen oğlunun acısını yansıtmak için yazdığı "----" adlı eserinde oğlunun ölümünü şairane romantik bir yaklaşımla ele almış; dış âlemin şairin üzerinde bıraktığı ya da uyandırdığı izlenimleri, etkileri dile getirilmiştir. ----, için, tıpkı *Şevki Yok* adlı şiirinde ifade ettiği gibi baharın hiçbir tadı ve anlamı yoktur.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) *Sahra* - Abdülhak Hamit Tarhan  
☒ B) *Ah Nijad* - Recaizade Mahmut Ekrem  
 C) *Haluk'un Defteri* - Tevfik Fikret  
 D) *Münâcât* - Şinasi  
 E) *Vaveyla* - Namık Kemal

19. ----, biçimci bir tavır sergilemiş; eserlerini meydana getirirken çok titiz davranmıştır. Bu yönüyle Fransız edebiyatındaki parnasyenlere benzeyen şiirleri, bütün iç unsurlarıyla da Batılıdır. Anlamın beyitte tamamlanmasını ortadan kaldırarak şiiri düzyazıya yaklaştırmış; sone nazım şeklini edebiyatımızda ilk defa kullanarak bu türe büyük rağbet kazandırmıştır. Divan edebiyatı nazım şekli olan müstezadı değiştirerek serbest müstezadı oluşturmuştur. Çocuk şiirlerinden oluşan *Şermin* adlı kitabını hece ölçüsüyle yazmıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki şairlerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Cenap Şahabettin  
 B) Recaizade Mahmut Ekrem  
 C) Ahmet Haşim  
☒ D) Tevfik Fikret  
 E) Süleyman Nazif

20. Millî Mücadele Dönemi'ni ele alan önemli romanlardan ----, Afyon ilinin bir kasabasında öğretmenlik yapan Aliye Öğretmen'in yaşadıklarını anlatır. Yerel halktan Yunan işgaline çanak tutan Türklerin yoğun bir şekilde eleştirildiği eserde, dönemin Anadolu insanının fakirliğini de çapıcı bir şekilde gözler önüne sermektedir. ---- ise Birinci Dünya Savaşı ile birlikte Osmanlı Devleti'nin eski gücünü, heybetini kaybetmeye başladığı, isyanlar ve işgallerle zayıf duruma düştüğü dönemi anlatır. Eserde bir Anadolu kasabası olan Akşehir'den yola çıkılarak kurtuluş mücadelesinin bir bölümü anlatılmaktadır. Olaylar Akşehir'in bir kasabasında başlar ve gelişir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) *Ateşten Gömlek* - Yaban  
 B) *Ateşten Gömlek* - Yorgun Savaşçı  
☒ C) *Vurun Kahpeye* - Küçük Ağa  
 D) *Sodom ve Gomore* - Esir Şehrin İnsanları  
 E) *Üç İstanbul* - Ankara

21. Eylül : “Şiir duyguya değil akla seslenmelidir.” görüşünü benimseyen sanatçılar, şiirin bütün geleneklerden uzaklaşması gerektiğini ifade etmişlerdir.

Alperen: Haklısın! İşledikleri konular ise günlük hayattan sıradan insanların problemleri, yaşama sevinci ve hayattaki bazı tuhaflıklardır.

Ayşe: Sürrealizmden etkilenen sanatçılar bilinçaltı, düşler ve çocukluk heyecanları gibi konuları sık kullanmışlardır. Kuralı-zlılığı kural edinmişlerdir.

İsmail: Şiirde “tarihinin aç gözünü doyurmuş olan edebî sanatlara” artık gerek olmadığını savunmuşlardır. Onlara göre her türlü söz, anlatım ve sanat bırakılmalıdır.

**Bu diyalogda söz edilen görüşlerin tümünü benimseyen edebî topluluk aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Garip
- B) Beş Hececiler
- C) İkinci Yeni
- D) Yedi Meşale
- E) Hisar

22. Bilinç akışı tekniğinde iç konuşmada olduğu gibi kişilerin iç dünyaları, zihinlerinden geçirdikleri doğrudan o kişilerin ağzından, kendi kendilerine konuşmaları şeklinde verilir. Romanda figürlerin iç dünyalarını kendi zihinlerinden, bütün karmaşasıyla aracısız bir şekilde aktarmayı amaçlar. Bu, çağrışıma dayalı olarak birbirini izleyen düzensiz yapıdaki cümle ve sözcüklerle ortaya konan bir tekniktir. Bu teknikte kahramanın zihni ve iç dünyası; düşünceler, dağınık sözler, imajlar ve sembollerin çağrışım silsileleri hâlinde verilmesiyle aktarılır.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bilinç akışı tekniğine örnek gösterilebilir?**

- A) “Gazete dediniz de aklıma geldi: Nermin yemeğe bekler beni... Müsaadenizle. Espri yaparak kurtulamazsın, költük söz verdin. Vazgeçiyorum; bütün insanlığın önünde eğilerek özür diliyorum: beni yanlışlıkla çıkardılar sahneye. Ben yoldan geçen... Bütün sorumluluk sende. Hayır değil. Benden paso; çocuk da daha altı yaşını doldurmadı biletiçi amcası. Evet, çocuklar da bekliyor. Paramı geri istiyorum; yanlış filme gelmişim. Görüyorsun, benim gibi bir insandan hayır gelmez. Ölü evinde oturmuş... Yataktan fırlayarak kalktı, pencerenin önüne gitti.”
- B) “Ali Rıza Bey, Babîali yetiştirmelerinden bir mülkiye memuru idi. Otuz yaşına kadar Dâhiliye kalemlerinden birinde çalışmıştı. Belki ölünceye kadar da orada kalacaktı. Fakat kız kardeşiyle annesinin iki ay ara ile ölmesi, onu birdenbire İstanbul’dan soğutmuştu. Suriye’de bir kaza kaymakamlığı alarak gurbete çıkmasına sebep olmuştu.”  
“Ali Rıza Bey, o zamandan sonra bir daha İstanbul’a dönmemiş, yirmi beş sene muhtelif memuriyetlerle Anadolu’da dolaşmıştı.”
- C) “Bu oda, bir eski zaman odasıydı. Pencerelemin önünde boy minderleri, iki yan erkân minderleri, köşelerde ayrıca ince pamuk minderler, çifte yan yastıkları, onların üstünde ayrıca ince pamuk bir yastık... Gece, koyu fes rengi gibi görünen bir kumaşla döşenmişti; yan perdeleri ipekli idi ve yastıkların üzerinde katlanıyordu. Yalnız kadınların oturdukları yerlere mahsus bir topluluk, bir temizlik, tarif olunamaz bir hâl hissolunuyordu.”
- D) “Mehmet gülümsedi. Hadi öyleyse gidelim.” “Neyle gideceğiz?” “En iyisi Sirkeci’den trene binmek. Gerçi dolmuşlar da var ama eve epey uzak kalıyor. Boşuna yürüyeceğiz.” “İsterseniz Sirkeci’ye dek binelim...” “Yok canım, bir köprüyü geçeceğiz. Yürüyelim.”
- E) “Makine gürültüyle dönerken, bizler yıkama, ütöleme, kolalama atölyemizin düşlerini kuruyorduk. Atölyeyi, briketle bahçeye kuracaktık ki, su katması, boşaltması bahçede kolay olurdu. İçerisi duman duman olacak, mis gibi sabun kokacaktı. Lavanta çiçeği de atardık, durulama suyuna. Daha sokağın başından sokağı tutardı bu temizliğin kokusu. Mahallenin adı bile değiştirdi zamanla, temizlik sokağı derlerdi. Ya da misk-ü amber sokağı. Evimizi de kireçle badanalardık. Menekşelerimizin kokusu, kireç badanalı duvarlarımız ve buhar buhar atölyemiz...”

23. Asıl ününü kırsal kesim insanının doğa ile yaşam kavgasını etkileyici biçimde işlediği romanları sayesinde kazandı. Halk şiiri, divan şiiri ve serbest nazım şekillerini kullanarak aruz, hece ölçüsüyle ve serbest ölçüyle şiirler yazdı. Yaşama sevinci, ümit, hasret, acıma, aşk, hayranlık, heyecan, sadakat, dostluk, iyi niyet, kaçış, gurbet, isyan, yenilmişlik, umutsuzluk şiirlerinin başlıca temalarıdır. Yazar, en tanınmış eseri *Yılkı Atı* ile 1970 TRT Sanat Ödülleri Başarı Ödülü'ne, *Çelo* ile 1973 TDK Roman Ödülü'ne ve *Can Şenliği* ile 1975 Madaralı Roman Ödülü'ne layık görüldü. Böylece edebiyat tarihindeki yerini iyice pekiştirerek köy romancısı kimliğine bürünmüş oldu.

**Bu parçada anlatılan köy romancısı kimliğine bürünmüş yazar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kemal Bilbaşar      ☒ B) Abbas Sayar  
C) Kemal Tahir      D) Yaşar Kemal  
E) Sabahattin Ali

24. Edebî eserlerde belli konular yerine insan ve toplum hayatıyla ilgili her şeyin işlenebileceğini, dram ile trajedinin gülünç ile acıklığın bir arada bulunabileceğini söylemişlerdir. Bütün trajedi kurallarını yıkarak temaşa vadisinde yalnızca drama bağlanmışlardır. Tabiat, sanatkarın ilham kaynağı, eser kahramanın sığınağıdır. Bu görüşe göre tabiat görünen ve görünmeyen yanları ile anlatılmalıdır. Yalnız görünen manzarayı tasvir etmek yetmez. Onun derinindeki anlam da sezilmelidir. Çünkü sanat bir taklit değil bir yaratma işidir. Yaratmak için ele aldığınız kişinin, manzaranın ruhunu kavramak gerekir. Sanatçı hayal gücü ve çeşitli temalarla bu ruhun mucizesini hissettirir. Bu temalar içerisinde aşk, onların etkilendiği ve eserlerinde yansıtmaktan çekinmedikleri bir tema olmuştur.

**Bu parçadaki görüşler aşağıdaki edebî akımlardan hangisini yansıtmaktadır?**

- ☒ A) Romantizm      B) Natüralizm  
C) Dadaizm      D) Klasisizm  
E) Realizm

25. Aşağıdakilerden hangisi Sümer Uygarlığının özelliklerinden biri değildir?

- A) Çivi yazısını icat etmişlerdir.  
B) Zigguratlar yapmışlardır.  
☒ C) Güneş yılı takvimini oluşturmuşlardır.  
D) Çemberi üç yüz altmış parçaya bölerek dereceyi bulmuşlardır.  
E) "Site" denilen şehir devletleri kurmuşlardır.

26. "Orta Asya'da yaylalar, öyle gelişigüzel, sahipsiz yerler değildi. Her boyun veya oymağın belirli yaylası ve otağı vardı. Yaylanın ve otağın en güzel yerini boy beyi kendisine ayırmaktaydı. Yaylalara göç, boy beyinin emri ile başlardı. Hazırlık birkaç saat içinde tamamlanırdı. Zira evler derme çadırlardan ibaretti. Eşyalarının hepsi de taşınabilir türden idi. Bundan dolayı geride hiçbir şey bırakılmıyordu."

**Buna göre eski Türk toplulukları ile ilgili**

- I. avcılık ve toplayıcılıkla uğraşıldığı,  
II. konargöçer yaşamın sürdürüldüğü,  
III. kut anlayışının olduğu

**ifadelerinden hangileri söylenebilir?**

- A) Yalnız I      ☒ B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

27. Mekke'li müşriklerin, Bedir Savaşı'nın intikamını almak ve Müslümanların denetimine geçen Suriye-Mısır ticaret yolunu tekrar ele geçirmek amacıyla Müslümanlar üzerine harekete geçtiği gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Huneyn Savaşı  
B) Uhud Savaşı  
C) Mute Seferi  
D) Taif seferi  
E) Hendek Savaşı

28.



Büyük Selçuklu Devleti'nin sınırlarını gösteren bu haritaya göre Selçuklularla ilgili

- I. Karahanlı ve Gazneli devletlerinin çağdaşı olduğu,  
II. Anadolu'da hâkimiyet kurduğu,  
III. gaza savaşları yaptığı

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) I, II ve III

29. "9 Ağustos 1389 tarihinde meydana gelen savaşta Haçlılar, sekiz saat sonunda mağlup edilmiş ve Haçlı komutanı Lazar, oğlu ve yüksek rütbeli komutanlar esir alınmıştır. Sultan I. Murad, zaferden sonra savaş meydanında dolaşırken Lazar'ın damadı olan yaralı Milos Obiliç (Miloş Obiliç) tarafından şehit edilmiştir."

Ders kitabından bu paragrafı okuyan Güneş'in aşağıdaki savaşlardan hangisi ile ilgili bilgi aldığı söylenebilir?

- A) Birinci Kosova Savaşı  
B) Varna Savaşı  
C) Niğbolu Savaşı  
D) İkinci Kosova Savaşı  
E) Ankara Savaşı

30. Osmanlı Devleti'nde ilim faaliyetleri ve ilmiye sınıfı ile ilgili bir ödev hazırlayan Kemal'in ödevinde aşağıdakilerden hangisine yer vermesi beklenemez?

- A) Davud-i Kayseri  
B) Kazasker  
C) Müderris  
D) Nişancı  
E) Medrese

31. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde Avrupaî tarzda açılan ilk askerî-teknik okul aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mühendishane-i Berri Hümayun  
B) Nizam-ı Cedit  
C) Hendesehane  
D) Sekban-ı Cedit  
E) İstihkam Okulu

32. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Fermanı'nın Osmanlı Devleti'nde ortaya çıkardığı kazanımlardan biri değildir?

- A) Tüm Osmanlı tebaası kanun önünde eşit sayılacaktır.  
B) Vergiler gelirine göre toplanacaktır.  
C) Müsadere usulü sona ermiştir.  
D) Askerlik vatan görevi olacaktır.  
E) Cizye vergisi kaldırılacaktır.

## ÇAP-AYT-3/TDE-SB1

33. 16 Mart 1920'de Mustafa Kemal'e çekilen bir telgrafta "Bu sabah Şehzadebaşı'ndaki Mızıka Karakolu'nu İngilizler basıp, oradaki askerlerle çarpışarak, sonuçta şimdi İstanbul'u işgal altına alıyorlar. Bilginize sunulur." ifadelerine yer verilmiştir.

**Telgraftaki bu gelişmenin aşağıdakilerden hangisini ortaya çıkardığı söylenebilir?**

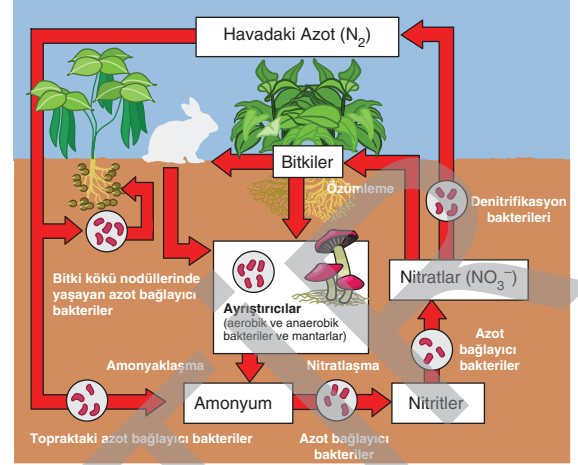
- A) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması  
 B) BMM'nin açılması  
 C) Sivas Kongresi'nin toplanması  
 D) Sevr Barış Antlaşması'nın imzalanması  
 E) Londra Konferansı'nın toplanması

34. Lozan Barış Antlaşması ile yeni Türk Devleti'nin varlığı ve bağımsızlığı tüm dünya tarafından kabul edilmiştir.

**Lozan Barış Antlaşması'nda görüşülen aşağıdaki konulardan hangisinin Misak-ı Milli kararlarına uygun olarak çözümlendiği söylenemez?**

- A) Kapitülasyonlar  
 B) Azınlıklar  
 C) Boğazlar  
 D) Ermeni Meselesi  
 E) Savaş tazminatı

35. Aşağıda azot döngüsünün yer aldığı görsel verilmiştir.



**Buna göre**

- Bitkiler azotu doğrudan topraktan alarak kullanır.
- Azot döngüsünde bakterilerin önemli etkileri vardır.
- Havadaki azot fotosentez süreciyle bitkilere ve oradan toprağa geçer.
- Ayrıştırıcılar ölen canlı ve bitkilerdeki azotun toprağa dönüşmesini sağlar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) I ve II  
 B) I ve III  
 C) II ve III  
 D) II ve IV  
 E) III ve IV

36. Şehirlerin kurulup gelişmesini sağlayan beşerî faktörler; kültürel ve dini önem, siyasi otorite ve tarihî miras gibi unsurlardır. Ticaret yolları, sanayi faaliyetleri ve turizm gibi unsurlar da şehirlerin büyümesini, nüfus çekmesini ve fonksiyonlarını çeşitlendirmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi sanayi fonksiyonuna bağlı olarak gelişen şehirlere örnek verilemez?**

- A) Manchester  
 B) Osaka  
 C) Detroit  
 D) Essen  
 E) Hong Kong

## ÇAP-AYT-3/TDE-SB1

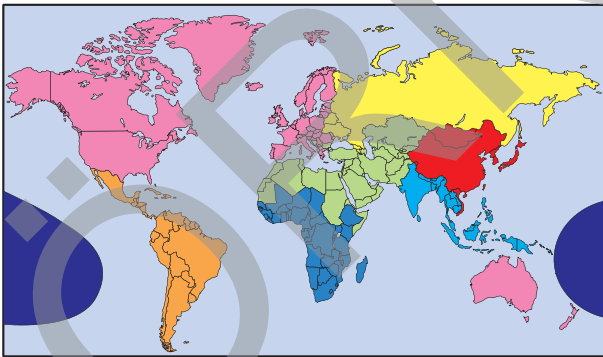
37. Aşağıdaki haritada bir bölge kırmızı renkle gösterilmiştir.



Bu bölgede aşağıdaki doğal ve kültürel varlıklardan hangisi bulunmaz?

- A) Pamukkale travertenleri
- ☒ B) Cumalıkızık köyü
- C) Menteşe dağları
- D) Efes Antik kenti
- E) Ölüdeniz

38. Aşağıda Dünya Kültür Bölgeleri haritası verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisi diğerlerinden farklı bir kültür bölgesinde yer alır?

- A) Avustralya
- B) İngiltere
- ☒ C) Brezilya
- D) İzlanda
- E) Yeni Zelanda

39. Osmanlı döneminde sanayi faaliyetleri atölyelerde ve genellikle el tezgahlarında küçük işletmeler şeklinde yapılmaktaydı. Cumhuriyetten sonra ise yapılan yatırımlarla hızlı bir gelişim gösterdi.

Türkiye’de sanayi faaliyetleri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cumhuriyetin ilk yıllarında devletçilik ilkesi ile şeker, dokuma ve demir-çelik fabrikaları kuruldu.
- B) 1950 yılından itibaren sanayi alanında özel sektörün payı artmaya başladı.
- C) 1980 yılından sonra organize sanayi bölgeleri ve serbest bölgeler kurulmaya başlandı.
- D) Günümüzde ihracat gelirlerinde sanayinin payı diğer sektörlerden fazladır.
- ☒ E) Enerji üretimi ve dağıtımının sanayideki payı diğer sektörlerden daha fazladır.

40. Birleşmiş Milletler Örgütü (BM), 26 Haziran 1945’te San Francisco’da imzalanan BM Antlaşması ile kurulmuş, 24 Ekim 1945’te yürürlüğe girmiştir. Kuruluş amacı; İkinci Dünya Savaşı’ndan sonra uluslararası barış ve güvenliği sağlamak, devletler arasında ilişkiler geliştirmek ve küresel iş birliğini teşvik etmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi BM’nin faaliyet alanları arasında yer almaz?

- ☒ A) Üye devletlerin iç hukuk düzenlemelerini denetlemek.
- B) Evrensel insan haklarını geliştirmek, korumak ve ihlalleri gündeme taşımak.
- C) Devletler arası anlaşmazlıkların çözümü için uluslararası düzeyde çaba göstermek.
- D) UNESCO aracılığıyla kültürel mirasın korunması, eğitim ve bilimsel alanlarında dayanışma içinde olmak.
- E) Çevre koruma, iklim değişikliğiyle mücadele gibi alanlarda üye ülkelerle iş birliği yapmak.

1. Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hint-Avrupa dil ailesi dünyanın en büyük dil ailesidir. Yüzlerce dil ve lehçe içerir. Dünyada 2,5 milyarı aşkın kişinin ana dili Hint-Avrupa dil ailesine ait bir dildir. Dil bilimcilere göre bu dil, köken itibarıyla Avrasya'da bir yerlerde konuşulmuş, günümüzde de yeryüzünün pek çok bölgesinde konuşulmaktadır.

**Bu paragraftaki çalışmada tarih biliminin aşağıdaki bilim dallarından hangisinden yararlandığı söylenebilir?**

- A) İstatistik
- B) Kronoloji
- ☒ C) Filoloji
- D) Etnografya
- E) Heraldik

2. Bir yerleşim yerinde yapılan kazılar sonucunda;

- I. kil tabletler,
- II. tunç heykeller,
- III. altın sikkeler,
- IV. demir kılıçlar

bulunmuştur.

**Bu bulgulardan hangilerinin tarih çağlarına ait olduğu söylenebilir?**

- A) I ve II
- ☒ B) I ve III
- C) I ve IV
- D) II ve IV
- E) I, III ve IV

3. Orta Asya Türk topluluklarında görülen yaygın ekonomik faaliyet hayvancılıktır.

**Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?**

- ☒ A) Coğrafi koşullar
- B) Çin baskısı
- C) Askerî yapının güçlü olması
- D) Din anlayışı
- E) Ticaretin etkisi

4. **Aşağıdakilerden hangisi Dört Halife Dönemi'nde ortaya çıkan gelişmelerden biri değildir?**

- A) İlk İslam donanması kurulmuştur.
- B) Kur'an kitap hâline getirilmiştir.
- C) İslam Devleti'nin sınırları farklı kıtalara yayılmıştır.
- ☒ D) Endülüs fethedilmiştir.
- E) Bizansla deniz savaşı yapılmıştır.

5. Yıldırım Bayezit'e halife tarafından "Sultan-ı İklîm-i Rum" ünvanının verilmesine neden olan gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koyunhisar Savaşı
- B) Gelibolu'nun fethi
- C) Ankara Savaşı
- D) Sazlıdere Savaşı
- ☒ E) Niğbolu Savaşı

6. Osmanlı Devleti kuruluşundan itibaren fetihlerle sınırlarını genişletmiştir.

**Osmanlı Devleti'nde sınırların genişlemesine bağlı olarak aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıktığı söylenemez?**

- A) Etnik yapının çeşitlenmesi
- ☒ B) Egemenlik anlayışının değişmesi
- C) Nüfusun artması
- D) Vergi gelirlerinin artması
- E) Divandaki görevli sayısının artması

7. Osmanlı Devleti ile Avusturya arasında imzalanan bu antlaşmaya göre Avusturya kralı protokol bakımından Osmanlı padişahına eşit sayılmıştır. Ayrıca Haçova Savaşı'nda alınan Eğri, Kaniye ve Estergon kaleleri Osmanlı Devleti'ne bırakılmıştır.

**Paragrafta anlatılan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pasarofça
- B) Küçük Kaynarca
- ☒ C) Zîtvatorok
- D) Vasvar
- E) İstanbul

8. Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'nda savaştığı aşağıdaki cephelerden hangisinde ümmetçilik akımının etkisini yitirdiği söylenebilir?

- ☒ A) Hicaz- Yemen
- B) Irak
- C) Çanakkale
- D) Kafkas
- E) Kanal

9. Kurtuluş Savaşı Dönemi'nde ortaya çıkan aşağıdaki gelişmelerden hangisinin Millî Mücadele'yi yürüten Temsil Heyetine meşruluk kazandırdığı ve halkın mücadeleye katılımını artırdığı söylenebilir?

- A) Saltanat Şûrasının toplanması
- ☒ B) Amasya Protokolü'nün imzalanması
- C) Amasya Genelgesi'nin yayımlanması
- D) İrade-i Milliye Gazetesi'nin çıkarılması
- E) Sevr Antlaşması'nın reddedilmesi

10. "Kayıt şartsız tabiriyle belirtilen egemenliği, milletin üzerinde tutmak demek, bu egemenliğin bir zerresini, sıfatı, ismi ne olursa olsun, hiçbir makama vermemek, vermemek demektir. Bununla kastettiğim manayı kolaylıkla anlayabilirsiniz."

**Mustafa Kemal'in bu sözleri aşağıdaki inkılaplardan hangisi ile amacına ulaşmıştır?**

- A) Tevhidi Tedrisat Kanunu'nun kabulü
- B) Kapitülasyonların kaldırılması
- ☒ C) Saltanatın kaldırılması
- D) 1924 Anayasası'nın kabulü
- E) Şeriye ve Evkaf Vekaleti'nin kaldırılması

11. İtalya'nın Habeşistan'a saldırması üzerine Türkiye'nin doğudaki komşuları ile yaptığı Sadabat Paktı aşağıdaki devletlerden hangisinde imzalanmıştır?

- A) İran B) Irak C) Afganistan  
D) Suriye E) Mısır

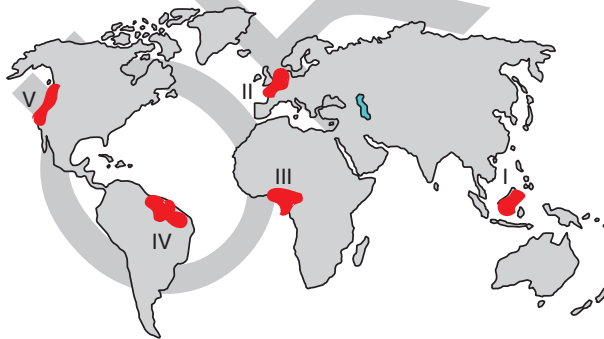
12. Tuzlu su ekosistemi olan

- I. sıcak ve soğuk su akıntılarının karşılaşma bölgeleri,  
II. okyanusların derin kısımları,  
III. tropikal kuşaktaki sığ sular,  
IV. kutuplara yakın su kaynakları

alanlarından hangilerinde biyoçeşitliliğin daha fazla olması beklenir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III  
D) II ve IV E) III ve IV

13. Aşağıdaki haritada bazı bölgeler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu bölgelerden hangisinde tsunami, volkanizma, tayfun ve deprem gibi ekstrem olayların tamamının görülme ihtimali daha fazladır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. • And Dağları'nın yüksek kesimlerinde yaşamışlardır.  
• Güçlü bir imparatorluk kurmuşlardır.  
• Teraslama yöntemi ile tarım yapmışlar, mısır ve patates yetiştirmişlerdir.  
• Machu Picchu şehri taş işçiliğinde ne kadar usta olduklarını gösterir.

Yukarıda önemli özellikleri verilen İlk Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hint B) Maya C) İnka  
D) Aztek E) Mısır

15. Türkiye ekonomisi ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İklim çeşidinin fazla olması nedeniyle çok farklı tarım ürünleri üretilir ve birçoğu sanayide ham madde olarak kullanılır.  
B) Enerji üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının payı giderek artmaktadır.  
C) Sanayi tesislerinin büyük bölümü Marmara ve Ege çevrelerinde yoğunlaşmıştır.  
D) GAP ve KOP projeleri su kaynaklarının verimli olarak işletilmesiyle tarımsal üretimi artırmayı hedeflemektedir.  
E) Taş kömürü, demir çelik sanayinde enerji üretiminin yanında ihracat açısından da önemli gelir getirmektedir.

16. Sahip oldukları fonksiyon sayesinde dünya genelinde etkileri olan şehirlere küresel şehirler denir. Dini fonksiyonu ile öne çıkan bazı şehirler küresel ölçekte etki alanı olan şehirler durumundadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu şehirlerden biri değildir?

- A) Vatikan B) Mekke C) Lhasa  
D) Kudüs E) Kahire

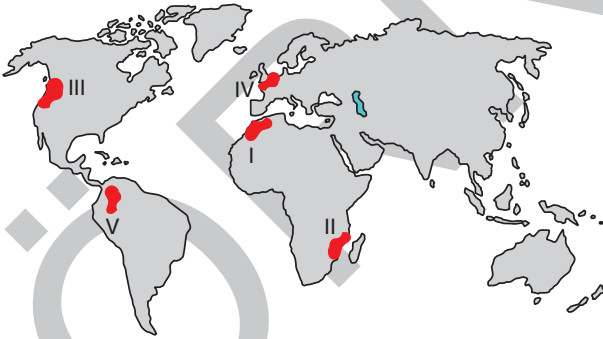
## ÇAP-AYT-3/SB2

17. Sıcaklığın yüksek olduğu ve geniş yapraklı bitkilerin bulunduğu bölgelerde atmosfere su geçişi daha fazladır.

**Buna göre aşağıdaki bölgelerin hangisinde bu durumun daha belirgin olması beklenir?**

- A) Avustralya'nın güneybatısı  
 B) Endonezya adaları  
 C) Grönland Adası  
 D) Orta Doğu  
 E) Kanada'nın kuzeyi

18. Küresel ısınma nedeniyle eriyen buzulların kıyı kesimlere doğru ilerlemesi alçak kıyılarda su baskınlarına neden olur. Bu durum insan hayatını ve etkinliklerini tehdit etmektedir.



**Haritada numaralandırılan bölgelerden hangisinde bu durumun daha önemli bir sorun olduğu söylenebilir?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Ekonomik anlamda küreselleşme; ülkeler arasındaki gümrük vergileri, kotalar gibi ticareti sınırlayan engellerin kaldırılmasıyla, sermaye ve ürünlerin serbestçe dolaşabilmesi olarak tanımlanır.

**Küreselleşmenin sonuçlarıyla ilgili**

- I. Üretim yalnızca iç pazara yönelik yapılır.  
 II. Ürün çeşitliliği artar, rekabet sayesinde kalite yükselir.  
 III. Teslimat süresine uyum ve satış sonrası hizmetler giderek gelişme gösterir.

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
 D) II ve III E) I, II ve III

20. Hindistan, doğal kaynaklar bakımından zengin olması ve iklim çeşitliliği sayesinde çok sayıda tarım ürünü yetiştirebilen bir ülkedir. Ancak bu avantajlara rağmen, dünya tarım ürünü ihracatında önde gelen ülkeler arasında yer almamaktadır.

**Bu durumun ortaya çıkmasında**

- I. toprakların verimsiz olması,  
 II. tarımda geleneksel yöntemlerin sürdürülmesi,  
 III. nüfusun fazla olması nedeniyle iç tüketimin yüksek olması,  
 IV. su kaynaklarının yetersizliği

**faktörlerinden hangileri etkili olmuştur?**

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III  
 D) II ve IV E) III ve IV

21. 1961 yılında Paris'te kurulan ve amacı geliştirmekte olan olan ülkelerde kalkınmayı hızlandırmak, işsizliği azaltmak, demokrasi, insan hakları ve özgürlükleri geliştirmek olan uluslararası örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birleşmiş Milletler (BM)
- B) Gıda ve Tarım Örgütü (FAO)
- ☒ C) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)
- D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Örgütü (KEİ)
- E) Gelişen 8 Ülke (D-8)

22. Ümit Burnu'nun keşfi ve kullanılmaya başlanmasıyla yüzyıllar boyunca önem taşıyan İpek Yolu ve Baharat Yolu eski canlılığını yitirmiş, Akdeniz limanları da ticari açıdan büyük ölçüde değer kaybetmiştir.

**Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Akdeniz limanlarının yeniden önem kazanmasına yol açmıştır?**

- ☒ A) Süveyş Kanalı'nın açılması
- B) Yeni enerji kaynaklarının keşfedilmesi
- C) Sanayi Devrimi'nin yapılması
- D) Çin'in ticari faaliyetlerini artırması
- E) Kiel Kanalı'nın yapılması

23. Antik Yunan felsefesinde bilgi ve ahlak görüşleriyle dikkat çeken sofistlere göre, doğa yasaları karşısında insanlar tarafından oluşturulan ahlak yasaları vardır. Bu yasalar insanlar tarafından oluşturuldukları için bunların her biri belli bir zamanda, belli koşullarda ve belli insanlar için geçerliydi. Bu nedenlerden ötürü sofistlere göre ahlaki yargılar üzerinde bir uzlaşım yoktu ve bu durum yasaların mutlaklılığını da ortadan kaldırıyordu. Mutlak olmayan bu ahlaki yasalar, ahlaki değerleri de bireylerin algılarına, yaşadıkları topluma, içinde yetiştikleri kültüre ve kişisel eğilimlerine göre farklılaştırıyordu.

**Bu parçaya göre sofistler, ahlak alanında aşağıdaki görüşlerden hangisini savunmuşlardır?**

- A) Ahlaki yargılar nesnel yargılardır.
- B) Evrensel ve genel- geçer bir ahlaki yasa olmalıdır.
- C) Ahlaki değerler insandan insan değişmez.
- ☒ D) Ahlaki yasalar subjektif nitelik taşır.
- E) Ahlaki eylemin amacı evrensel değerlere uygun davranmaktır.

24. 17. yüzyılda, Kolomb'un keşifleri, Coğrafi keşifler, Rönesans ve Reform hareketleriyle birlikte bilginin yeni dünyaların keşfindeki önemini gören filozoflar, varlığın ne olduğuyla değil; varlığın bilgisine nasıl ulaşılacağıyla, bu bilginin niteliğiyle ve hangi durumlarda doğru kabul edilebileceğiyle ilgili sorgulamalar yapmaya başlamışlardır.

**Bu parçaya göre 17. yüzyılda aşağıdaki disiplinlerden hangisinin öne çıktığı söylenebilir?**

- A) Ontoloji
- B) Metafizik
- C) Mantık
- D) Teoloji
- ☒ E) Epistemoloji

25. “Özgürlük, istencimizin belirlenimlerine göre hareket edip etmeme gücünden başka bir şey değildir.”

**18. yüzyıl – 19. yüzyıl felsefi geleneği içinde yer alan David Hume’un bu sözlerinden, Aydınlanma düşüncesinin aşağıdakilerden hangisini temele aldığı söylenebilir?**

- A) Vahiy
- B) Doğa kanunları
- C) Metafizik unsurlar
- ☒ D) İnsan iradesi
- E) Tanrı

26. Son yıllarda yapılan araştırmalar göstermiştir ki bireyler içinde bulunduğumuz yüzyılda teknoloji, bilim, medya ve sosyal platformlarla kendilerine yeni ve göz önünde olan bir kişilik geliştirmeye çalışıyorlar. Bu platformlarda kendilerini olduklarından farklı göstermeye çalışıyorlar. Fakat bu konuda çalışma yapan psikologlara göre, her ne kadar kişiler kendilerine ikinci bir kimlik oluştursalar da, mizaç ve karakter gibi iki unsurdan meydana gelen gerçek ve birincil kişiliğin değişmesi oldukça zordur. Çünkü mizaç bir takım genetik faktörlerle belirlenmektedir. Bir olay karşısında soğukkanlı davranma ya da paniğe kapılma kişiliğin mizaç yönüyle ilgilidir ve bu durum genetiğin etkisi altındadır. Bu yüzden bireyler stres ya da zorlayıcı durumlarda, gerçek ve birincil kişilik özelliklerini ortaya koyacaklardır.

**Bu parçada kişilikle ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Kişilik bireyin bütünüyle kendi seçimleriyle oluşturduğu bir yapıdır.
- B) Kişilik üstünde sosyal çevre daha baskındır.
- ☒ C) Kişiliğin genetikle şekillenen yapısı değişime kapalıdır.
- D) Kişiliğin ilk şekillendiği yer aile ve sosyal çevredir.
- E) Kişilik her gelişim döneminde köklü bir şekilde değişir.

27. Çocuğu olan bir annenin nereye giderse gitsin gözü hep çocuğunun üzerindedir. Örneğin çocuğu olmayan biri o anneye otururken çocuğun sesini o kadar gürültü içinde duymaz fakat çocuğu olan, çocuğunun sesini tüm o gürültü içinde hemen fark eder.

**Bu parçadaki annenin, çocuğunun sesini gürültülü ortamda bile duyabilmesi aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?**

- A) Mekân algısı
- ☒ B) Algıda seçicilik
- C) Algıda tamamlama
- D) Fiziksel illüzyon
- E) Algı değişmezliği

28. Bir çocuk, hayatta ilgili bizim kadar deneyime sahip değildir. Bu yüzden çocukluğunda yaşadığı birkaç olay onun bir şeyler hakkında tümevarımsal düşüncelere ulaşmasına neden olabilir. Aynı şey korku duygusu için de geçerlidir. Örneğin bir çocuk, birkaç kedinin kendisini tırmalamasından sonra tüm kedilerden hatta kediye benzeyen diğer hayvanlardan da korkabilir.

**Bu parçada bahsedilen durum, öğrenmeyle ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek gösterilebilir?**

- ☒ A) Genelleme
- B) Sönme
- C) Kendiliğinden geri gelme
- D) Ayırt etme
- E) Ceza

## ÇAP-AYT-3/SB2

29. “Günümüz toplumlarında bireyler çok farklı ilgi alanlarına ve hobilere sahipler. Bu da onları kendi tercihleri doğrultusunda daha çok bireyselleştirmekte ve bireyselliğin ön planda olduğu bir hayat tarzına yöneltmektedir. Genelde de ‘biz’ duygusuna sahip olan küçük topluluklar içinde bulunmaktan ziyade kendi başlarına olacakları sosyal aktivitelere yönelmiş durumdadırlar. Böylece toplumda bir ayrışma ve kopma meydana gelmektedir. Bu durum uzun süre devam ederse toplumdaki ‘biz’ duygusunun, birlik ve beraberliğin ortadan kalkacağı çok açık...”

**Bu parçada düşünceleri aktarılan kişi, aşağıdakilerden hangisinin ortadan kalkacağından endişe duymaktadır?**

- A) Modernleşme
- B) Toplumsal çözülme
- C) Toplumsal gelişme
- ☒ D) Toplumsal bütünleşme
- E) Demokratikleşme

30. Bir toplumun, toplumsal yapısının, yönetim biçiminin, ekonomik sistemlerinin, üretim ve tüketim şekillerinin, üyelerinin konuşma, düşünme ve davranış biçimlerinin, geçim kaynaklarının, bilimsel etkinliklerinin, toplumsal ilişkilerin yapısının, iş alanlarının, meslek gruplarının, eğitiminin, ulaşım ve sağlık hizmetlerinin, sanatının ve nüfus özelliklerinin zamanla farklılaşması normaldir.

**Bu parçadan toplumsal değişimle ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

- A) Kendiliğinden meydana gelir.
- B) Geriye doğru da gerçekleşebilir.
- C) Aniden ortaya çıkabilir.
- ☒ D) Toplamlar için doğal bir süreçtir.
- E) Farklı toplumlarda farklı şekilde gerçekleşir.

31. “Sosyoloji, insanlar arasındaki toplumsal ilişkilerin yapısını ve toplumsal kurumları inceleyen bir bilim dalıdır ve ‘toplumbilim’ anlamına gelir. Sosyoloji; toplumdaki bireyleri etkileyen sosyal yapıyı, birey ve grupların sosyal çevredeki konumlarını, makro ve mikro ölçekte, bütüncül bir şekilde, yerel ve küresel düzeyde, bilimsel yöntemlerle çözümleri, yeri geldiğinde ele aldığı bu unsurlara eleştirel bir şekilde yaklaşır. Ayrıca toplumların ileride karşılaşacağı sorunlara karşı öngörüsöl bir şekilde kuramlar oluşturur. Fakat sosyoloji asla ‘ideal bir toplum’ oluşturma peşinde olmaz.”

**Bu parçaya göre sosyolojiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Toplumsal sorunlarla ilgili tahminde bulunduğuna
- ☒ B) Mükemmel bir toplum düzeni oluşturmaya çalıştığına
- C) Toplumsal olanı konu edindiğine
- D) Toplumsal unsurları bütünsel bir şekilde ele aldığına
- E) Topluma ve öğelerine bilimsel bir bakış açısıyla yaklaştığına

32. “Aristoteles’in kıyasları doğa bilimlerine uygun değildir çünkü genel ve tümel bir bilgiden, özel ve tekil bir bilgiye ulaşmak şeklinde ortaya konmuştur. Oysa bu yolla ulaşılan özel ve tekil bilgi yeni bir bilgi değildir. Yani Aristoteles, bu düşünme şekliyle yeni bir bilgi ortaya koymuş olmuyordu. Yalnızca bilinen genel ve tümel bilginin doğruluğunu bir kez daha ortaya koyuyordu. Oysa bizim doğa bilimlerinde yeni bilgilere ihtiyacımız var.”

**Bu parçada Aristoteles’in eleştirilen düşünme biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- ☒ A) Tümdengelim
- B) Analoji
- C) Eksik tümevarım
- D) Özdeşlik ilkesi
- E) Tam tümevarım

33. "Hiçbir insan sarışın değildir." önermesinin karşı olum karesine göre çelişği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı insanlar sarışın değildir.
- B) Bütün insanlar sarışındır.
- ☒ C) Bazı insanlar sarışındır.
- D) Hiçbir sarışın insan değildir.
- E) Bütün sarışınlar insandır.

34. "Nice bilim insanı büyük buluşlarıyla insanlık adına toplumların gelişmesini sağlayan büyük yeniliklere imza attı. Bugün, onların azim, cesaret ve hayal güçleriyle ilerlemeye devam ediyoruz. Yarınların bilim insanları da şu an okul sıralarında gün gelip büyük buluşlara imza atmayı bekliyor."

Verilen cümledeki kavramlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Büyük kavramı olumlu bir kavramdır.
- ☒ B) İnsanlık kavramı somut bir kavramdır.
- C) Hayal kavramı soyut bir kavramdır.
- D) Bilim insanı kavramı genel bir kavramdır.
- E) Okul kavramı kolektif bir kavramdır.

**35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

35. 1340 yılında doğmuştur. Tefsir, hadis, fıkıh gibi naklî ilimlerin yanında matematik, felsefe, astronomi gibi akli ilimlerle de yetişmiştir. Ankara Kara Medrese'de müderrislik yaptıktan sonra tasavvuf eğitimi için Somuncu Baba'nın yanında nefis terbiyesinden geçmiştir. Böylece kendisini topluma adanmış ve öğrendiği ilimleri tasavvuf açısından toplumda faydalı bir şekilde kullanmıştır.

Bu parçada anlatılan mutasavvıf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarı Saltuk
- B) Ahmet Yesevi
- C) Mevlana Celaleddin Rumi
- ☒ D) Hacı Bayram Veli
- E) Ahi Evran

36. Hristiyanlıkla ilgili araştırma yapan bir öğrenci, Hristiyanlığın ritüellerinde sakramentler olduğunu öğrenir. Hz. İsa'nın çarmıha gerilmeden önce havarileri ile son akşam yemeği anısına yapılan uygulamalar, günah işleyen kişinin günahını papaza itiraf ederek tövbe etmesi, yaşlılara ve hastalara günahlarının bağışlanması için yağ sürülmesi ve evlilik gibi ibadetlere rastlar. Bunların Hz. İsa ile iletişim kurmalarını sağladığına inanıldığını öğrenir.

Bu parçada aşağıdaki sakramentlerin hangisinden bahsedilmemiştir?

- ☒ A) Vaftiz
- B) Evharistiya
- C) Son yağlama
- D) Günah itirafı
- E) Nikâh

37. Milenyum tarikatları ve kıyamet tarikatları olarak adlandırılan yeni dinî hareketler, 19. yüzyılda ortaya çıkmıştır. Dinî bir otoritenin liderliğinde, kendilerine ait ahlaki kuralları olan gruplardır. Üyeler lidere sıkı sıkıya bağlıdır ve liderin otoritesinden ayrılmazlar. Üyeler lideri eleştiremez ve söylediklerinden şüphe duyamazlar.

Buna göre,

- I. Modern çağda ortaya çıkmışlardır.
- II. Ahlaki normları bulunur.
- III. Misyonerlikle ilgilenmezler.

yargılarından söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- ☒ C) I ve II
- D) II ve III
- E) I ve III

38. "Allah ve Resulü herhangi bir konuda hüküm verdiklerinde artık mümin bir erkek veya kadın için işlerinde tercih hakları yoktur. Allah'ın ve Resulü'nün emrine itaat etmeyenler doğru yoldan açıkça sapmışlardır." (Ahzab, 33:36)

Bu ayette Hz. Muhammed'in peygamberlik görevlerinden hangisi vurgulanmıştır?

- A) İnsanlara ahlaki bir rehber olması
- B) Allah'tan aldığı vahiyleri insanlara eksiksiz ulaştırması
- C) Ayetlerdeki anlaşılmayan konuları açıklaması
- ☒ D) Dinen kanun koyma yetkisine sahip olması
- E) Rehber olarak insanları doğru yola iletmesi

## ÇAP-AYT-3/SB2

39. İnsanın bu dünyadaki en büyük mücadelesi dışarıdaki düşmanlarından ziyade kendi içindeki kötü istekler, öfke, hırs gibi arzulara karşı verdiği mücadeledir. Çünkü kişinin kızdığı anda öfkesine hâkim olması, en yakını için bile olsa adaletten ayrılmaması gerçek bir güç göstergesidir. İnsanın iradesini kullanarak davranışlarını kontrol edebilmesi, yaptığı iyilikleri anlamlı hâle getirir ve onu manevi olarak olgunlaştırır. Böylece söz ve davranışlarını dizginlemesi Allah katında en değerli gayret sayılır.

**Bu parçaya göre aşağıdaki hadisîşeriflerden hangisi bu konuyla doğrudan ilgilidir?**

- A) "İnancında samimi ol, o zaman sana az amel de yeter."
- B) "Dinde aşırı gitmekten sakının. Çünkü sizden öncekiler dinde aşırı gittikleri için helak oldular."
- ☒ C) "Gerçek mücahit Allah'a itaat yolunda kendi nefsi ve tutkularıyla cihat edendir."
- D) "Düşmanla karşılaşmayı temenni etmeyin. Aksine bu hususta Allah'tan afiyet dileyin."
- E) "Nerede olursan ol kötülüğün Allah'a karşı sorumluluğunun bilincinde ol."

40. İslam dini, tevekkül anlayışı içinde beden ve ruh sağlığını korumayı amaçlar. Bu sebeple hastalıklardan korunmak için her türlü tedbiri almayı ve hastalıklara yakalandıktan sonra da tedavi olmayı tavsiye eder. Çünkü insanın sağlığını tehlikeye atacak davranışlarda bulunmaması sadece bireysel bir tercih değil aynı zamanda dinî bir sorumluluktur. Çünkü Allah insana bedenini emanet olarak vermiştir. Bu nedenle de insan bu emaneti en iyi şekilde korumalıdır.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Sağlığı korumak dinen sorumluluk kapsamında değerlendirilir.
- B) İnsan, sağlığına dikkat etme konusunda bilinçli olmalıdır.
- ☒ C) Sağlığın korunması yalnızca ilahi takdire bağlıdır.
- D) İslam dini insanın sağlıklı bir hayat sürmesini ister.
- E) Kişi hastalandığında çare aramalıdır.

**41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

41. Orta Çağ'daki din anlayışında Yaratıcı, evrendeki her şeyin ilk nedeni ve varlık sebebidir. Yaratıcı; öncesiz ve sonrasızdır, tüm eksikliklerden muaftır. Fakat yarattıkları sonlu, ölümlü ve noksandır. Mükemmel varlık olan Yaratıcı, yarattıklarını belli bir düzen içinde ve belli bir amaç için yaratmıştır. Bu yüzden de yarattıklarına her an müdahale etmektedir.

**Bu parçaya göre Orta Çağ'daki Yaratıcı anlayışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Deizm
- B) Agnostisizm
- ☒ C) Teizm
- D) Panteizm
- E) Pananteizm

42. Rönesans felsefesi, felsefe tarihine yeni bir düşünce armağan etmiştir. Bu düşüncede insan aklı, iradesi ve özgürlüğü temeldedir. Bu düşünce, bireyi ön plana aldığı için hukuk, devlet ve ahlak anlayışının temeline de bireyi ve insani unsurları yerleştirir. Bu düşüncenin en belirgin özelliği ise kilise ve din adamlarının otoritelerini temsil eden geleneği sorgulamasıdır.

**Bu parçada bahsedilen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Skolâstik düşünce
- B) Diyalektik düşünce
- ☒ C) Modern düşünce
- D) Bilimsel düşünce
- E) Dogmatik düşünce

43. Gelişim psikologları, özellikle de oyun çağındaki çocukları oyun ortamlarında, ortama ve çocuklara müdahale etmeden izlerler. Böylece çocukların davranışları hakkındaki araştırmaları uzun sürer fakat sonuçlar büyük oranda geçerli ve güvenilir olur.

**Buna göre gelişim psikologlarının çocukları izleme yöntemleri, aşağıdaki psikolojik yöntemlerden hangisidir?**

- ☒ A) Doğal gözlem
- B) Anket
- C) Biyografi
- D) Test
- E) Görüşme

44. "Toplum, nedensel ilişkiler içinde bir araya gelmiş sosyal olgulardan oluşan bir sistemdir. Belirli ve hiyerarşik bir düzene sahip olan doğal yaşamı yöneten doğa kanunları olduğu gibi, sosyal yaşamı yöneten sosyal kanunlar vardır ve sosyal gerçekliklerin incelenmesiyle, sosyal yaşamı yöneten bu kanun ve kurallar tahmin edilebilir."

**Buna göre, sosyolojinin sosyal yaşamla ilgili kanun ve kuralları tahmin edebilmesi aşağıdakilerden hangisini gösterir?**

- A) Nesnel ve evrensel bir bilim olduğunu
- B) Toplumsal olayların değişebileceğini kabul ettiğini
- C) Diğer bilimlerle ilişki içinde olduğunu
- D) Farklı yöntem ve teknikleri uyguladığını
- ☒ E) Öngörüle bulunabileceğini

45. Kültür, yalnızca insanoğlunun somut olarak ortaya koyduğu şeyler değildir. Kültür aynı zamanda birlikte yaşayan insanlar arasındaki bağların ve ilişkilerin tümünü de temsil etmektedir. İnsan toplumsal bir varlıktır, kültür de temsil ettiği bağ ve ilişkilerle insanı topluma bağlamaktadır. Bu bağla kültür, toplumda "biz" bilincini ortaya çıkarmaktadır.

**Bu parçaya göre, kültürün aşağıdakilerden hangisine katkı sağladığı söylenebilir?**

- A) Toplumsal sapma
- ☒ B) Toplumsal beraberlik
- C) Toplumsal çözülme
- D) Toplumsal anomi
- E) Toplumsal kontrol

46. "Eğer istediğin bir şey olmazsa acı çekersin, eğer istemediğin bir şey olursa yine acı çekersin, hatta istediğin şey tam olarak olsa da yine acı çekersin çünkü onu kaybetme riskin vardır."

**Bu düşünce aşağıdaki kıyas türlerinden hangisine örnek gösterilebilir?**

- ☒ A) İkilem
- B) Zincirleme kıyas
- C) Kesin kıyas
- D) Eksik önermeli kıyas
- E) Sorit

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki kutuların içine

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\square + \square = 11$$

$$\square - \square = 4$$

$$\square \times \square = 18$$

$$\square \div \square = 3$$

Buna göre yerleştirme yapıldıktan sonra kullanılmayan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 3 C) 5 **D) 7** E) 8

2. Mert Hoca bir amfide verdiği matematik dersinde 113 öğrencisiyle birlikte şöyle bir oyun oynamıştır:

- Öğrencilerin her biri sırası gelince bir kez tahtaya kalkıyor.
- Tahtada yazan sayı çift ise öğrenci sayıyı silip o sayının yarısını yazıyor.
- Tahtada yazan sayı tek ise öğrenci sayıyı silip o sayının 5 katının 1 fazlasını yazıyor.

Mert Hoca tahtaya 16 yazarak oyunu başlattığına göre tahtaya son çıkan öğrencinin yazdığı sayı kaçtır?

- A) 4 B) 6 **C) 8** D) 15 E) 16

3. Bir okuldaki öğrenciler ile ilgili aşağıdaki önermeler tanımlanıyor.

- p : "Öğrenci okul takımında futbol oynamaktadır."
- q : "Öğrenci düzenli antrenman yapmaktadır."
- r : "Öğrenci lisanslı sporcudur."

Okul tarafından spor bursu verilen bir öğrenciyle ilgili

$$(p \Leftrightarrow q) \Rightarrow r'$$

önermesi yanlış olduğuna göre bu öğrenciyle ilgili olarak aşağıda verilen

- Futbol oynamayan, düzenli antrenman yapmayan, lisanslı sporcu olan öğrencidir.
- Futbol oynayan, düzenli antrenman yapan, lisanslı sporcu olan öğrencidir.
- Futbol oynayan, düzenli antrenman yapmayan, lisanslı sporcu olan öğrencidir.

ifadelerden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
**D) I ve II** E) II ve III

4. x, y, z ve t tam sayılarının sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdaki gibidir.



Şekilde art arda bulunan noktalar arasındaki uzaklıklar birbirine eşit olmak üzere

$$|t| < |z| < |y| < |x|$$

olduğuna göre

- $y - 2z + t$
- $2y + t - 2x$
- $x - y - z + t$

ifadelerinden hangilerinin değeri 0 (sıfır)'dır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
**D) I ve III** E) II ve III

## ÇAP-AYT-3/MAT

5. A ve B birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere beş basamaklı ABOAB sayısının 4 farklı asal böleni vardır.

Buna göre bu koşulu sağlayan kaç farklı AB sayısı vardır?

- A) 8      **B) 9**      C) 10      D) 11      E) 12

6. a, b, m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere

$$\text{EBOB}(a, b) = m$$

$$\text{EKOK}(a, b) = n$$

eşitlikleri veriliyor.

**m + n toplamı tek sayı olduğuna göre**

- I.  $m \cdot a$   
II.  $m \cdot b$   
III.  $a \cdot b$   
IV.  $a + b + m$

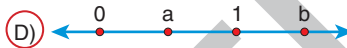
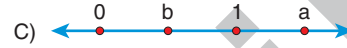
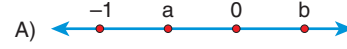
ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

- A) I ve II      B) II ve III      C) I ve III  
D) II ve IV      **E) III ve IV**

7. a ve b gerçel sayılar olmak üzere

$$a - b < a < a \cdot b < b < a + b$$

olduğuna göre a ve b sayılarının sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



8. Uygun aralıkta tanımlı f fonksiyonu için

$$f(x) - f(x + 1) = \frac{1}{x^2 + x}$$

eşitliği veriliyor.

$$f(1) = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre  $f(46)$  kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{46}$       **B)  $-\frac{11}{23}$**       C)  $\frac{1}{23}$       D)  $\frac{45}{46}$       E)  $\frac{34}{23}$

## ÇAP-AYT-3/MAT

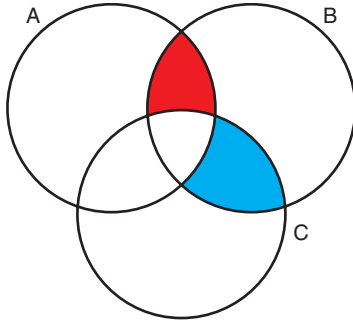
9. a, b ve c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere

$$A = \{x \mid x = a \cdot k, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x \mid x = b \cdot k, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$C = \{x \mid x = c \cdot k, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümeleri veriliyor.



175, 440, 490 ve 660 sayılarından ikisi kırmızı kümenin, diğer ikisi mavi kümenin elemanıdır.

Buna göre  $a + b + c$  toplamı kaçtır?

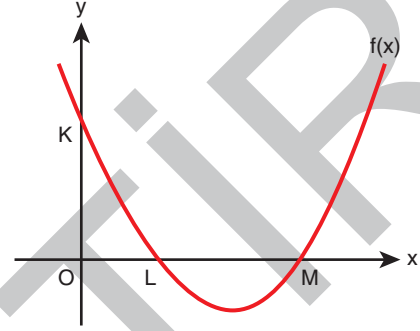
- A) 23 B) 26 C) 38 D) 54 E) 62

10. Gerçek sayılarda tanımlı  $f$  fonksiyonu

$$f(x) = (x - x_1) \cdot (x - x_2)$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Dik koordinat düzleminde eksenleri K, L ve M noktalarında kesen  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



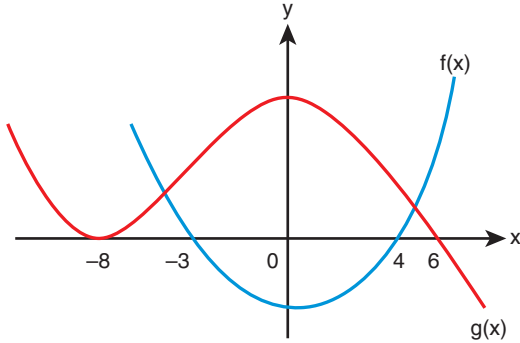
$|OK| = 2|OL|$  ve parabolün simetri eksenini  $x = \frac{6}{5}$  doğrusudur.

Buna göre  $\frac{x_1}{x_2}$  oranı kaç olabilir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{1}{6}$

## ÇAP-AYT-3/MAT

11. Dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre

$$\frac{f(x-1) \cdot g(x+3)}{x^3 - 4x^2 - 3x + 18} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -7 B) -1 C) -2 D) 4 E) 6

12. Bir fabrikada üretilen ürünlerle ilgili

- Üretime başlandığında ilk ürünün hatalı olma olasılığı %50'dir.
- Eğer bir ürün hatalı ise, sonraki ürünün hatalı olma olasılığı %60'tır.
- Eğer bir ürün hatasız ise sonraki ürünün hatalı olma olasılığı %20'dir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre bu fabrikada üretilen üçüncü ürünün hatalı olma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 26 B) 29 C) 32 D) 35 E) 36

13. Yağız'ın eğitim danışmanı Yağız'a üç farklı dersten çalışma ödevi vermiştir.

Yağız kendisine verilen ödevleri yaparken

- Önce mutlaka ilgili dersin konusuna çalışmaktadır.
- Konu anlatımını dinlediği derslerin testlerini mutlaka çözmektedir.
- Eğer testte yapamadığı sorular varsa, soruların video anlatımını izlemektedir.

Yağız bu ödevleri a farklı şekilde yapabildiğine göre, a sayısı

- I. 90  
II. 120  
III. 210

değerlerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
D) II ve III E) I, II ve III

14. n bir doğal sayı olmak üzere

$$(\sqrt{2}x + \sqrt{3}y)^n$$

açılımında katsayısı tam sayı olan terimlerin sayısı 9 olduğuna göre n kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

## ÇAP-AYT-3/MAT

15. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere

$$3ax^2 - 10bx + 27b = 0$$

denkleminin kökleri a ve b'dir.

**Buna göre a · b çarpımı kaçtır?**

- A) 9      B) 27      **C) 81**      D) 243      E) 729

$$17. \log_5 x - \log_x 2 \cdot \log_{\sqrt{2}} 5 - \log_5 10 = -\log_5 2$$

**denkleminin kökler çarpımı kaçtır?**

- A) 2      B) 4      **C) 5**      D) 10      E) 11

16.  $x_1, x_2, \dots, x_m$  birbirinden farklı tam sayılar olmak üzere başkatsayısı 1 olan  $P(x)$  polinomu ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $\text{der}[P(x)] = m$ 'dir.
- $P(x - 1)$  polinomunun katsayılar toplamı 2091'dir.
- $P(x_1) = P(x_2) = P(x_3) = \dots = P(x_m) = 1881$ 'dir.

**Buna göre m en çok kaçtır?**

- A) 4      B) 5      **C) 6**      D) 7      E) 8

18. Genel terimi  $a_n$  olan 300 terimli bir sonlu dizi için

$$(a_n) = (\log_2(\log_4(n + 1)))$$

eşitliği veriliyor.

**Buna göre bu dizinin tam sayı olan terimlerinin terim numaraları toplamı kaçtır?**

- A) 4      B) 19      C) 273      **D) 274**      E) 278

## ÇAP-AYT-3/MAT

19. Genel terimi  $(a_n)$ , ilk  $n$  teriminin toplamı  $(S_n)$  olan bir dizi için

$$(a_{n+1}) \cdot (a_n) = \begin{cases} 15, & n \text{ tek ise} \\ -15, & n \text{ çift ise} \end{cases}$$

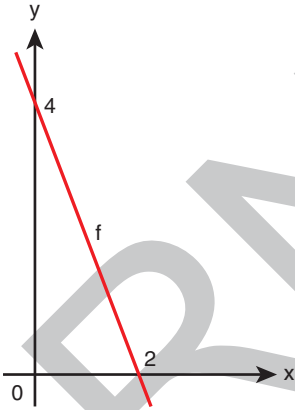
$$a_1 = 5$$

olduğu biliniyor.

Buna göre  $S_{70}$  değeri kaçtır?

- A) -8    B) -5    C) -2    D) 0    **E) 8**

20.  $m$  bir gerçel sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde  $f$  fonksiyonunun grafiği gösterilmiştir.



$g$ , ikinci dereceden bir polinom fonksiyon olmak üzere,

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x)}{g(x)} = -\frac{1}{6}$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f^{-1}(x)}{g(x)} = m$$

olduğuna göre  $m$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$     B)  $\frac{1}{12}$     C)  $\frac{1}{18}$     **D)  $\frac{1}{24}$**     E)  $\frac{1}{30}$

21.  $a$  ve  $b$  gerçel sayılar olmak üzere

$$f(x+2) = \begin{cases} x^2 + ax + 1, & x < -1 \\ x + a, & -1 \leq x < 2 \\ bx + 1, & x \geq 2 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

$y = f(x-1)$  fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre  $a + b$  toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{9}{4}$     B)  $\frac{5}{2}$     **C)  $\frac{11}{4}$**     D) 3    E)  $\frac{13}{4}$

22. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı, başkatsayısı 1 olan ikinci dereceden  $P(x)$  polinom fonksiyonu için  $P(x) = 0$  denkleminin iki farklı kökü  $P'(-1)$  ve  $P'(-2)$  sayılarıdır.

Buna göre  $P(0)$  kaçtır?

- A) -2    B) -1    **C) 0**    D) 1    E) 2

## ÇAP-AYT-3/MAT

23.  $f$  ve  $g$  türevlenebilir fonksiyonlar olmak üzere

$$f(x) = x^3 + ax$$

eğrisine  $A(1, f(1))$  noktasından çizilen teğet doğrusu,  
 $B(2, g(2))$  noktasında  $g(x) = bx^2$  eğrisine teğettir.

**Buna göre  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?**

- A) -2    **(B)**  $-\frac{1}{2}$     C)  $\frac{3}{2}$     D) 4    E) 6

24. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $f$  fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} x + 2, & x < 1 \\ ax^2 - 1, & x \geq 1 \end{cases}$$

şeklinde verilmiştir.

**Buna göre**

- I.  $f$  fonksiyonunun  $\mathbb{R}$ 'de sürekli olması için  $a = 4$  olmalıdır.  
 II.  $f$  fonksiyonu  $\mathbb{R}$ 'de türevli olamaz.  
 III.  $f$  fonksiyonu  $\mathbb{R}$ 'de sürekli ise  $[0, 2]$  aralığındaki ortalama değişim hızı  $\frac{9}{2}$  olur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I    **(B)** I ve II    C) I ve III  
 D) II ve III    E) I, II ve III

25. Saatteki hızı sabit ve  $x$  km olan bir aracın bir saatte yaktığı yakıt miktarı mililitre cinsinden

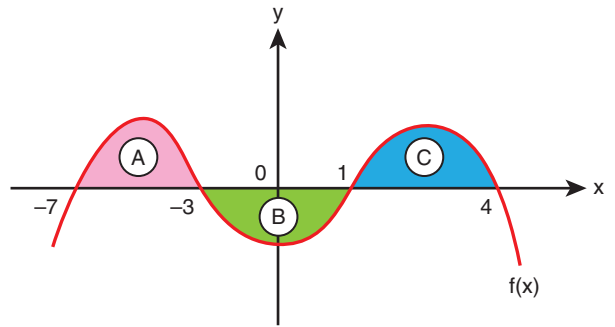
$$f(x) = \frac{5x^3}{16} - 10x^2 + 200x$$

fonksiyonu ile hesaplanmaktadır.

**Buna göre bu araç 80 km yol gittiğinde en az kaç litre yakıt harcar?**

- (A)** 9,6    B) 9,8    C) 10    D) 10,8    E) 11,2

26. Dik koordinat düzleminde  $f$  fonksiyonunun grafiği ve  $x$  eksenine arasında kalan bölgelerin alanları verilmiştir.



$$\int_{-7}^4 f(x) dx = 6 \text{ ve } 20A = 12B = 15C$$

**olduğuna göre  $A^2 + B - C$  işleminin sonucu kaçtır?**

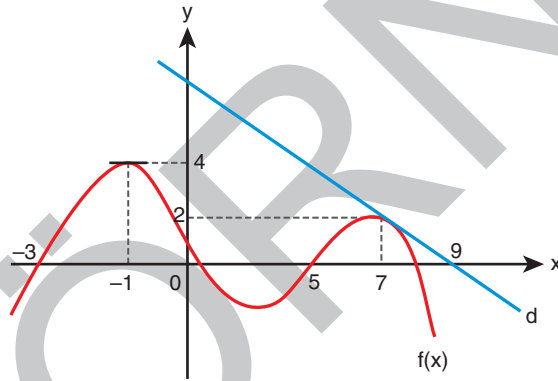
- A) 81    **(B)** 84    C) 87    D) 91    E) 94

27.  $\int_{-1}^{14} \frac{\sqrt[4]{x+2} - 1}{\sqrt{x+2}} dx$

integralinin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{7}{3}$  C)  $\frac{10}{3}$  D)  $\frac{13}{3}$  E)  $\frac{16}{3}$

28. Dik koordinat düzleminde gerçel sayılarda tanımlı  $f$  fonksiyonunun grafiği ve bu fonksiyona  $x = 7$  apsisi nokta da teğet olan  $d$  doğrusu gösterilmiştir.



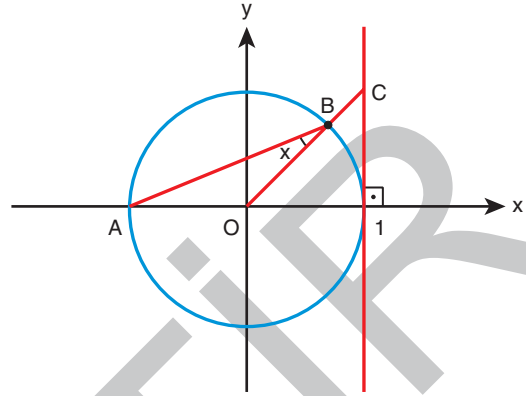
Buna göre

$$\int_{-1}^7 f'(x) \cdot (f''(x) - 1) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

29. Dik koordinat düzleminde birim çember ve  $x = 1$  doğrusu gösterilmiştir.



$m(\angle ABO) = x$  olduğuna göre  $|BC|$  uzunluğunun  $x$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\tan 2x - 1$  B)  $\sec x - 1$  C)  $\operatorname{cosec} 2x$   
D)  $\sec 2x - 1$  E)  $\sin x - 1$

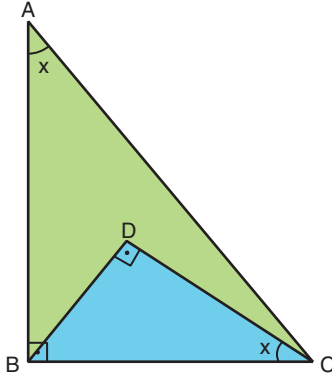
30.  $\frac{\sin 9^\circ}{\cos 0^\circ \cdot \cos 9^\circ} + \frac{\sin 9^\circ}{\cos 9^\circ \cdot \cos 18^\circ} + \frac{\sin 9^\circ}{\cos 18^\circ \cdot \cos 27^\circ} + \dots + \frac{\sin 9^\circ}{\cos 72^\circ \cdot \cos 81^\circ}$

toplamının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\tan 36^\circ$  B)  $\tan 72^\circ$  C)  $\cot 54^\circ$   
D)  $\tan 81^\circ$  E)  $\cot 81^\circ$

## ÇAP-AYT-3/MAT

31.  $\widehat{ABC}$  ve  $\widehat{BDC}$  birer dik üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DCB}) = x$  ve yeşil bölgenin alanı, mavi bölgenin alanının 4 katıdır.



Buna göre  $\sin 2x$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{4}{5}$

32. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere, dik koordinat düzleminde  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları verilmiştir.

- Orijinden geçen  $d_1$  doğrusu,  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$  olmak üzere x eksenini pozitif yönde  $\alpha^\circ$  lik açı yapmaktadır.
- x-eksenini  $x = a$  noktasında kesen  $d_2$  doğrusu,  $0^\circ < \beta < 90^\circ$  olmak üzere, x-ekseni ile  $\beta^\circ$  lik açı yapmaktadır.

$d_1$  ve  $d_2$  doğruları  $x = b$  doğrusu üzerinde kesiştiğine göre  $\frac{a}{b}$  ifadesinin  $\alpha$  ve  $\beta$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\tan \alpha}{\tan \beta}$  B)  $\frac{\tan \beta}{\tan \alpha}$  C)  $1 - \frac{\tan \alpha}{\tan \beta}$   
D)  $\frac{\tan \beta}{\tan \alpha} - 1$  E)  $\frac{\tan \alpha}{\tan \beta} - 1$

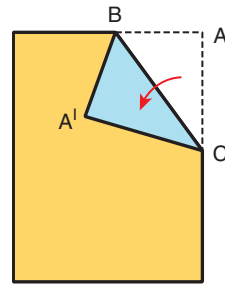
33.  $0 \leq x \leq \pi$  olmak üzere

$$\sin x \cdot \tan x = 2 \cos x$$

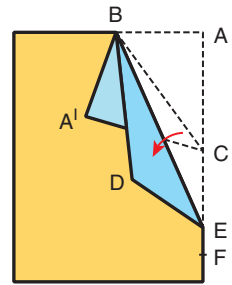
denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{\pi}{3}$  B)  $\frac{\pi}{2}$  C)  $\frac{2\pi}{3}$  D)  $\pi$  E)  $\frac{4\pi}{3}$

34. Dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt Şekil 1'deki gibi A köşesinden [BC] boyunca katlanıyor. Sonra oluşan şekil C köşesinden [BE] boyunca Şekil 2'deki gibi katlanıyor.



Şekil 1



Şekil 2

$m(\widehat{DEF}) = 126^\circ$  ve  $m(\widehat{A'BD}) = 24^\circ$  olduğuna göre DBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

## ÇAP-AYT-3/MAT

35. Dik koordinat düzleminin birinci bölgesinde bulunan bir eşkenar dörtgenin köşegenleri koordinat eksenlerine paraleldir. Bu eşkenar dörtgenin köşegenlerinin kesim noktası (6, 8) noktasıdır.

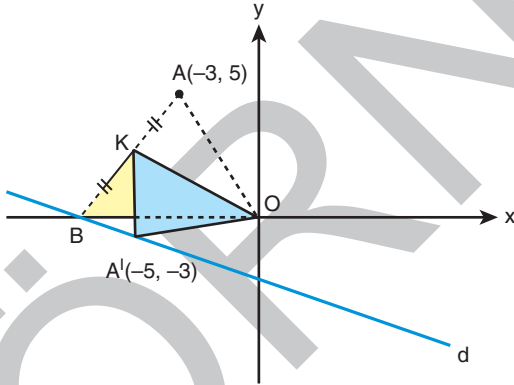
**Bu eşkenar dörtgen ile ilgili,**

- Yatay köşegen uzunluğu, dikey köşegen uzunluğunun 2 katıdır.
- Eşkenar dörtgenin orijine en uzak köşesinin koordinatları toplamı 20'dir.

**bilgileri verildiğine göre bu eşkenar dörtgenin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 8      B) 12      C) 18      D) 30      **E) 36**

36. Dik koordinat düzleminde ABO üçgeni ve d doğrusu gösterilmiştir.



ABO üçgeni KO boyunca katlandığında A(-3, 5) noktası, d doğrusu üzerindeki A'(-5, -3) noktasına gelmektedir.

**IBKI = IAKI ve B noktası x ekseninde olduğuna göre d doğrusunun eğimi kaçtır?**

- A)  $-\frac{1}{4}$**       B)  $-\frac{1}{2}$       C) -1      D) -2      E) -4

37. Dik koordinat düzleminde A(-2, 5) noktası orijin etrafında negatif yönde  $90^\circ$  döndürülerek A' noktası elde ediliyor. A' noktası x eksenı boyunca negatif yönde 2 birim, y eksenı boyunca pozitif yönde 4 birim ötelenerek A'' noktası elde ediliyor.

**Buna göre AA'A'' üçgeninin alanı kaç birimkare olur?**

- A) 9      B) 10      **C) 11**      D) 12      E) 14

38. Dik koordinat düzleminde bir köşesi orijinde, diğer iki köşesi eksenler üzerinde olan bir OAB üçgeni veriliyor.

d:  $2x + y - 4 = 0$  doğrusu OAB üçgeninin;

- x- eksenı üzerindeki [OA] kenarını, O noktasına olan uzaklığı |OA|'nın  $\frac{1}{3}$ 'ü olacak şekilde,
- y- eksenı üzerindeki [OB] kenarını, O noktasına olan uzaklığı |OB|'nin  $\frac{1}{2}$ 'si olacak şekilde

kesmektedir.

**Buna göre OAB üçgeninin hipotenüs uzunluğu kaç birimdir?**

- A) 8      B) 9      **C) 10**      D) 12      E) 15

## ÇAP-AYT-3/MAT

39. Dik koordinat düzleminde orijinden geçen

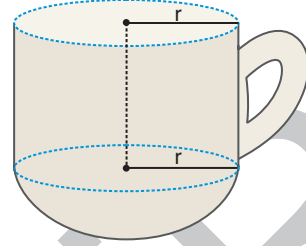
$$x^2 + y^2 - 6x - 4y + t = 0$$

çemberi; x- eksenini K ve y- eksenini L noktasında kesmektedir.

**Buna göre L noktasında çembere teğet olacak şekilde çizilen doğrunun x- eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

- A) -4    **(B)**  $-\frac{8}{3}$     C)  $-\frac{7}{3}$     D) -2    E) -1

40. Aşağıda bir yarım küre ve bir silindirin birleşiminden oluşan bir kahve fincanı gösterilmiştir.



İç haznedeki yarım kürenin yarıçapı ile silindirin yarıçapı eşittir. Fincanın yüksekliği, silindirin yüksekliğinin  $\frac{3}{2}$  katıdır.

10 adet fincanın bir kısmına, fincanın tamamı ağzına kadar dolu olacak şekilde; diğerlerine, fincanın yarım küre şeklindeki bölümünün tamamı dolu olacak şekilde kahve doldurulmuştur.

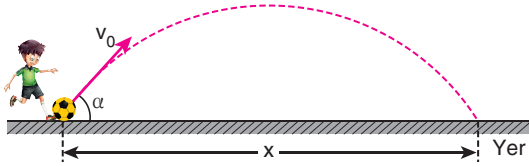
Ağzına kadar kahve konulan fincanlardaki toplam kahvenin hacminin, sadece yarım küre şeklindeki bölgesine konulan fincanlardaki toplam kahvenin hacmine oranı 1'dir.

**Buna göre bu fincanlardan kaç tanesi ağzına kadar doldurulmuştur?**

- (A)** 2    B) 4    C) 5    D) 6    E) 8

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir futbolcu sürtünmelerin önemsenmediği ortamda yerde duran topa yer ile  $\alpha$  açısı ve  $V_0$  hızı kazandıracak biçimde vurduğunda top atıldığı noktadan  $x$  kadar uzağa düşüyor.



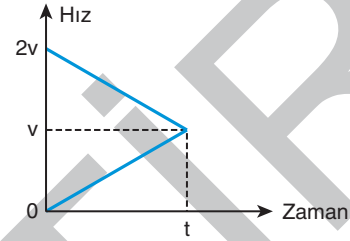
Buna göre futbolcu

- I.  $V_0$  hızını artırma
- II.  $\alpha$  açısını azaltma
- III.  $\alpha$  açısını artırma

işlemlerinden hangileri tek başına yaparsa  $x$  uzaklığını artırabilir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      **E) I, II ve III**

2. Doğrusal yolda  $t = 0$  anında yanyana bulunan K ve L araçlarına ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre

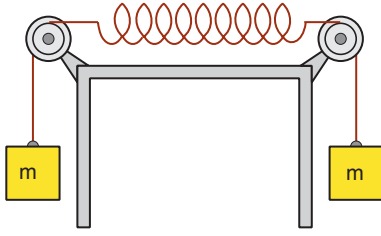
- I. Araçların ivmeleri eşittir.
- II. Araçlar  $t$  anında aynı konumdadır.
- III. Araçlar aynı yönde hareket etmektedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

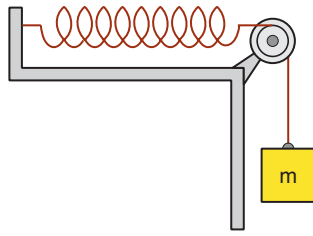
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      **C) Yalnız III**  
D) I ve III      E) I, II ve III

## ÇAP-AYT-3/FEN

3. Özdeş cisimler ve özdeş yaylar ile kurulan şekildeki düzenekler dengededir.



Şekil-I

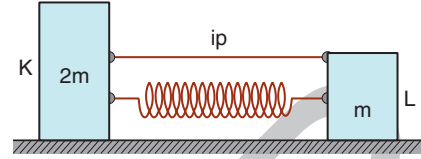


Şekil-II

Şekil-I'deki yayın depoladığı enerji  $E_1$ , Şekil-II'deki yayın depoladığı enerji  $E_2$  olduğuna göre  $\frac{E_1}{E_2}$  oranı kaçtır? (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

- A) 4      B) 2      C) 1      D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{1}{4}$

4. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde duran  $2m$  ve  $m$  kütleli K ve L blokları sıkıştırılmış yayın uçlarına konularak ipe bağlanıyor.



İp kesilip bloklar yayı terk ettikten sonraki durumla ilgili

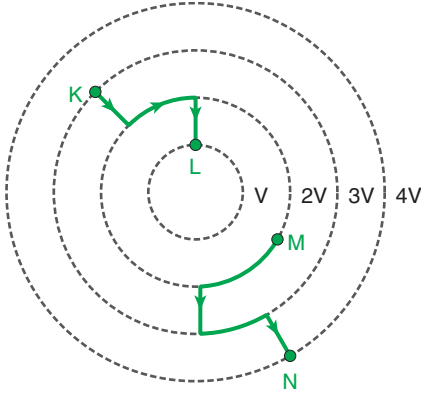
- I. K bloğunun momentumu, L bloğunun momentumu ile aynı büyüklüktedir.
- II. K bloğunun kinetik enerjisi L bloğunun kinetik enerjisinden fazladır.
- III. Yayın K bloğuna uyguladığı itme L bloğuna uyguladığı itmeden büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

## ÇAP-AYT-3/FEN

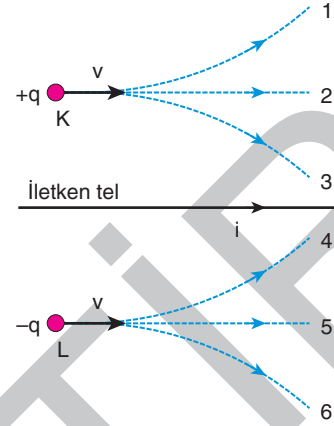
5. Kesikli çizgilerle şekildeki gibi temsil edilen eş potansiyel yüzeyler  $V$ ,  $2V$ ,  $3V$  ve  $4V$  potansiyeline sahiptir.  $K$  noktasından  $L$  noktasına şekildeki yolu izleyerek götürülen  $+2q$  elektrik yüküne sahip noktasal cisim üzerine elektriksel kuvvetlerin yaptığı iş  $W$  kadardır.



Buna göre  $+q$  elektrik yüküne sahip başka bir noktasal cisim  $M$  noktasından  $N$  noktasına şekildeki yolu izleyerek taşındığında bu cisim üzerinde elektriksel kuvvetlere karşı yapılan iş kaç  $W$  olur?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $-\frac{1}{2}$  E)  $-1$

6. Sayfa düzleminde bulunan sonsuz uzunluktaki iletken telden şekildeki yönde  $i$  akımı geçmektedir.

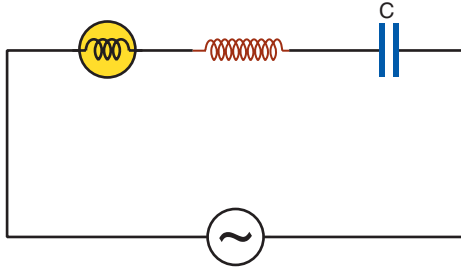


Buna göre  $V$  hızı ile fırlatılan  $K$  ve  $L$  parçacıklarının hareket yönleri şekildeki gösterilenlerden hangisi gibi olabilir?

|    | K | L |
|----|---|---|
| A) | 1 | 4 |
| B) | 3 | 4 |
| C) | 3 | 6 |
| D) | 2 | 5 |
| E) | 1 | 6 |

## ÇAP-AYT-3/FEN

7. İsmail Ali, laboratuvarında bir sıgâç, bir bobin ve bir ampul kullanarak şekildeki devreyi kuruyor. Daha sonra bu devreyi alternatif gerilim kaynağına bağlandığında ampulün belirli bir parlaklıkta ışık verdiğini gözlemliyor.



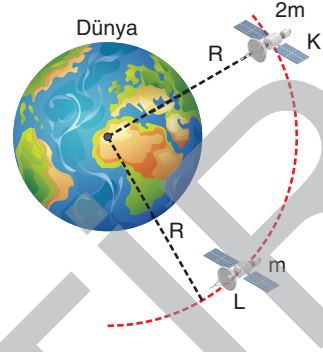
Devrede alternatif akımın frekansını artırdığında da azaltıldığında da ampulün parlaklığının azaldığı gözlemlendiğine göre

- I. Devreden minimum akım geçmektedir.
- II. Bobin üzerindeki etkin gerilim sıgâç üzerindeki etkin gerilime eşittir.
- III. Devrede eş değer direnç minimumdur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
☒ D) II ve III      E) I, II ve III

8. Dünya etrafında  $2m$  ve  $m$  kütleli K ve L uyduları şekildeki gibi aynı  $R$  yarıçaplı yörüngede düzgün çembersel hareket yapmaktadır.



Buna göre

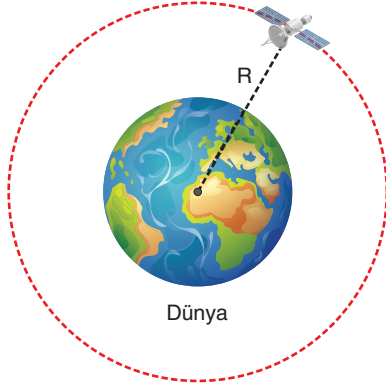
- I. Uyduların çizgisel hızları
- II. Uyduların birim zamanda taradığı açı
- III. Dünya'nın uydulara uyguladığı çekim kuvveti

niceliklerinden hangileri her iki uydu için de aynı büyüklüktedir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
☒ D) I ve II      E) I, II ve III

## ÇAP-AYT-3/FEN

9. Bir uydu şekildeki gibi yerküre etrafında sabit süratle R yarıçaplı ideal düzgün çembersel bir yörüngede belirli bir yönde kendi eksenini etrafında dönmeden dolanmaktadır.



**Diğer gök cisimlerinin etkisi ve sürtünme ihmal edildiğine göre bu hareketle ilgili**

- I. Uydunun açısal momentumu sabittir.
- II. Uydu üzerindeki net kuvvet sıfırdır.
- III. Uydunun çizgisel hızı değişmez.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- (A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

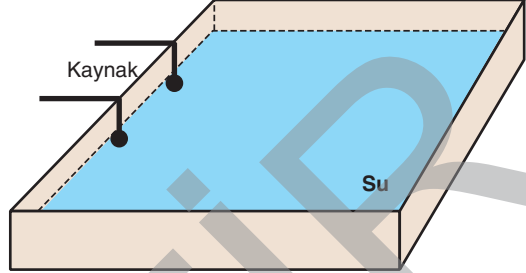
10. Sürtünmesiz yatay düzlemde basit harmonik hareket yapan cisim ile ilgili

- I. Hareketi boyunca her eşit zaman aralığında eşit yol alır.
- II. Hızının büyüklüğü zamanla düzgün değişir.
- III. Cisme etki eden net kuvvetin yönü daima denge noktasına doğrudur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      (C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

11. Derinliğin sabit olduğu dalga leğeninde iki noktasal kaynakla girişim deseni elde etmeye çalışan fizik öğretmeni dalga leğeninde girişim deseninin oluşmadığını görüyor.



**Buna göre**

- I. Kaynakların oluşturduğu dalgaların dalgaboyunun çok büyük olması
- II. Kaynaklar arası uzaklığın yetersiz olması
- III. Kaynakların özdeş olması

**durumlarının hangileri girişim deseni oluşmamasının nedeni olarak gösterilebilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      (C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

12. Elektromanyetik dalgaların özellikleri ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bazı elektromanyetik dalgalar çıplak gözle görülebilir.
- B) Bazı elektromanyetik dalgalar çıplak gözle görülmez.
- C) Bazı elektromanyetik dalgaların zararlı etkileri vardır.
- D) Bazı elektromanyetik dalgaların zararlı etkileri yoktur.
- (E) Elektromanyetik dalgaların hızları her ortamda aynıdır.

## ÇAP-AYT-3/FEN

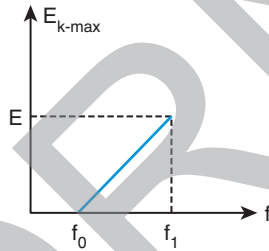
13. Aşağıda temel kuvvetler ve bu kuvvetlerle ilgili bazı bilgiler veriliyor.

|      | Kuvvet                 | Bilgi                                                                                                       |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.   | Elektromanyetik kuvvet | Aynı cins yüklü cisimlerin birbirine uyguladığı kuvvet                                                      |
| II.  | Zayıf nükleer kuvvet   | Güneş'in merkezinde iki proton bir araya geldiğinde protonların birinin nötrona dönüşmesini sağlayan kuvvet |
| III. | Kütle çekim kuvveti    | Belirli bir yükseklikten bırakılan elmanın yere düşmesini sağlayan kuvvet                                   |

Buna göre eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      **E) I, II ve III**

14. Bir fotoelektrik olayı deneyinde, metale düşürülen ışığın frekansı ( $f$ ) ile metalden koparılacak hızlandırılan elektronların maksimum kinetik enerjileri ( $E_{k-max}$ ) arasındaki değişim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre grafikte ilgili

- I. Metalin cinsi değiştirildiğinde grafiğin eğimi değişmez.  
II. Frekansı  $f_1$  olan ışık metalden elektron sökebilir.  
III. Grafiğin eğimi, deneyde kullanılan ışığın frekansına bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
**D) I ve II**      E) II ve III

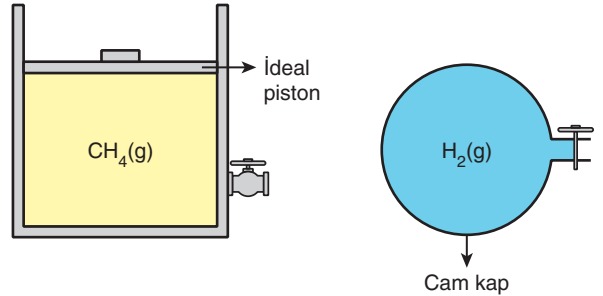
15. Periyodik tablonun baş gruplarında bulunan X, Y, Z ve T elementlerinin değerlik elektron sayıları eşittir.

- Atom yarıçapı en büyük olan T'dir.
- Y'nin elektronegatifliği X'inkinden fazladır.
- Birinci iyonlaşma enerjisi en yüksek olan Z'dir.

Buna göre X, Y, Z ve T elementlerinin artan atom numaralarına göre sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Z, Y, X, T**      B) T, X, Y, Z      C) T, Y, X, Z  
D) X, Y, Z, T      E) Z, X, Y, T

16. Şekildeki ideal pistonlu kapta  $CH_4$  gazı, sabit hacimli cam kapta ise  $H_2$  gazı aynı sıcaklıkta bulunmaktadır. Bu kaplara sabit sıcaklıkta He gazı ilave ediliyor.



Buna göre

- I.  $CH_4$  gazının kısmi basıncı azalır.  
II. Cam kapta toplam gaz basıncı artar.  
III. Toplam gaz yoğunluğu her iki kapta da artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(He: 4 g/mol,  $CH_4$ : 16 g/mol)

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
**D) I ve II**      E) I, II ve III

## ÇAP-AYT-3/FEN

17. Aşağıdaki tabloda X maddesinin sudaki çözünürlük - sıcaklık ilişkisi verilmiştir.

| Sıcaklık (°C)            | 20 | 30 | 40 | 50 | 60  |
|--------------------------|----|----|----|----|-----|
| Çözünürlük (gX/100 g su) | 20 | 25 | 60 | 80 | 100 |

Buna göre

- I. X maddesi gaz olamaz.
- II. 60 °C'deki doymuş çözelti kütlece %50'dir.
- III. X maddesi katı ise 40 °C'de 300 gram su kullanılarak hazırlanan doymuş çözelti 20 °C'ye soğutulursa 100 gram X katısı çöker.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      **C) I ve II**  
D) II ve III      E) I, II ve III

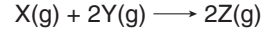
18. Standart koşullarda ısıca yalıtılmış kapta gerçekleşen



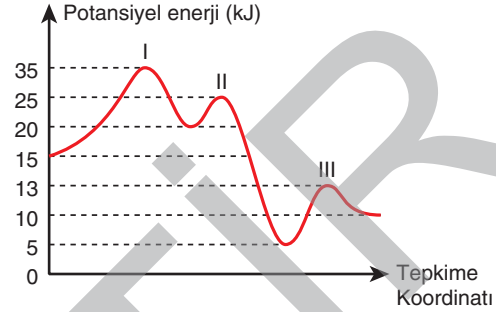
tepkimesi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır? (O : 16 g/mol, S : 32 g/mol)

- A) Tepkime kabının sıcaklığı artar.  
B) Kükürt katısının molar yanma ısı  $-297 \text{ kJ/mol}$ 'dür.  
C)  $SO_2$  gazının molar oluşum entalpisi  $-297 \text{ kJ/mol}$ 'dür.  
**D) 32 gram S(k) ve 64 gram  $O_2(g)$  nin tam verimle tepkimesinden en çok 594 kJ ısı açığa çıkar.**  
E) Tepkime entalpisi,  $\Delta H = -297 \text{ kJ}$ 'dür.

19. Oda koşullarında gerçekleşen;

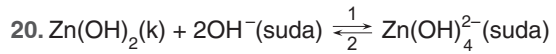


tepkimesinin potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu tepkime ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hız bağıntısı I. adıma göre yazılır.  
B) Tepkime ekzotermiktir.  
C) I. adımın entalpi değişimi,  $\Delta H = +5 \text{ kJ}$ 'dür.  
D) III. adımda oluşan aktifleşmiş kompleksin potansiyel enerjisi 13 kJ'dür.  
**E) Hız bağıntısı,  $r = k \cdot [X] \cdot [Y]^2$  dir.**



tepkimesine göre dengedeki sisteme sabit sıcaklıkta

- I. KOH katısı ekleyip çözmek
- II.  $HNO_3$  sulu çözeltisi eklemek
- III. Saf su eklemek

işlemlerinden hangileri uygulandığında denge 1 yönüne kayar?

- A) Yalnız I**      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

## ÇAP-AYT-3/FEN

21. Zayıf bir asit olan HF ile oda sıcaklığında sulu çözelti hazırlanıyor. Bu çözeltiye sabit sıcaklıkta yapılan bazı etkiler sonucu gerçekleşen değişimler aşağıda verilmiştir.

|      | Etki                                                 | Değişim                                       |
|------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| I.   | Saf su eklemek                                       | İyonlaşma yüzdesi azalır.                     |
| II.  | NH <sub>3</sub> gazı eklemek                         | HF'nin asitlik denge sabitinin değeri azalır. |
| III. | Aynı sıcaklıkta eşit derişimde HCl çözeltisi eklemek | pH değeri azalır.                             |

Buna göre gerçekleşen değişimlerden hangileri hatalı verilmiştir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

22. CaCO<sub>3</sub> katısının 0,01 molar CaBr<sub>2</sub> çözeltisi içerisindeki çözünürlüğü kaç mol/L'dir?

(CaCO<sub>3</sub> için K<sub>çç</sub> = 1,6 · 10<sup>-5</sup>)

- A) 1,6 · 10<sup>-3</sup>      B) 0,8 · 10<sup>-3</sup>      C) 0,8 · 10<sup>-6</sup>  
D) 1,6 · 10<sup>-6</sup>      E) 1,6 · 10<sup>-8</sup>

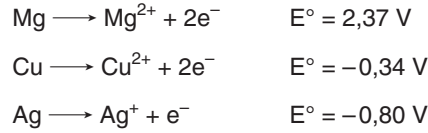
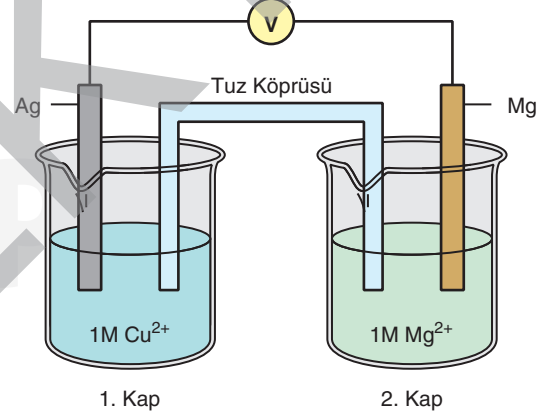
23. Mg > Zn > H<sub>2</sub> > Cu aktiflik sıralamasına göre

- I. Mg(k) + 2H<sup>+</sup>(suda) → Mg<sup>2+</sup>(suda) + H<sub>2</sub>(g)  
II. Cu(k) + 2H<sup>+</sup>(suda) → Cu<sup>2+</sup>(suda) + H<sub>2</sub>(g)  
III. Zn(k) + Cu<sup>2+</sup>(suda) → Zn<sup>2+</sup>(suda) + Cu(k)

tepkimelerinden hangileri kendiliğinden gerçekleşir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

24.



yükseltgenme potansiyellerine göre

- I. Standart pil gerilimi 2,71 V olur.  
II. Pil çalışırken tuz köprüsündeki anyonlar 2. kaba hareket ederler.  
III. İndirgenme yarı tepkimesi Ag<sup>+</sup> + e<sup>-</sup> → Ag şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

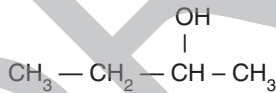
25.  $\text{BeH}_2$  molekülü ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır? ( ${}_1\text{H}$ ,  ${}_4\text{Be}$ )

- A) Pi bağı içermez.
- ☒ B) VSEPR gösterimi  $\text{AX}_2\text{E}_2$  dir.
- C) Molekül şekli doğrusaldır.
- D) Merkez atomun hibritleşmesi  $\text{sp}$ 'dir.
- E) Oktet yapısına ulaşan atom içermez.

26. 2 - Bütün bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bromlu suyun rengini giderir.
- B) Kapalı formülü  $\text{C}_4\text{H}_6$  dir.
- ☒ C) Amonyaklı  $\text{AgNO}_3$  çözeltisi ile tepkime verir.
- D) 0,5 molü 1 mol  $\text{H}_2$  ile doymuş hâle gelir.
- E) 1 - Bütün ile konum izomeridir.

27.



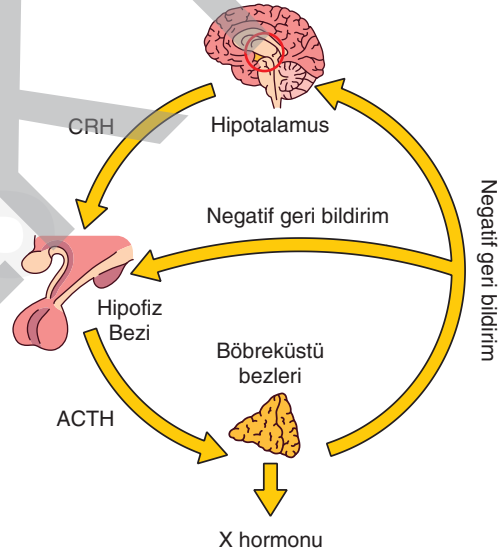
Yapı formülü verilen bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sekonder alkoldür.
- B) Dietil eter ile fonksiyonel grup izomeridir.
- C) Monoalkoldür.
- D) Sistemik adı Bütan - 2 - ol dür.
- ☒ E) Aldehitin bir kademe indirgenmesinden elde edilebilir.

28. Deri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Epidermis çok katlı epitel dokudan meydana gelir.
- B) Dermiste kolajen ve elastik lifler bulunur.
- ☒ C) Deri, sıkı bağ doku yapısına sahiptir.
- D) Alt deride; ter bezleri, kıl kökleri ile bağlantılı olup vücut ısısının ayarlanmasına yardımcı olur.
- E) Üst deride korun tabakasında ölü, malpighi tabakasında canlı hücreler bulunur.

29. Bir hormonun kandaki miktarının kontrolü aşağıda verilmiştir.



Buna göre X hormonu ile ilgili

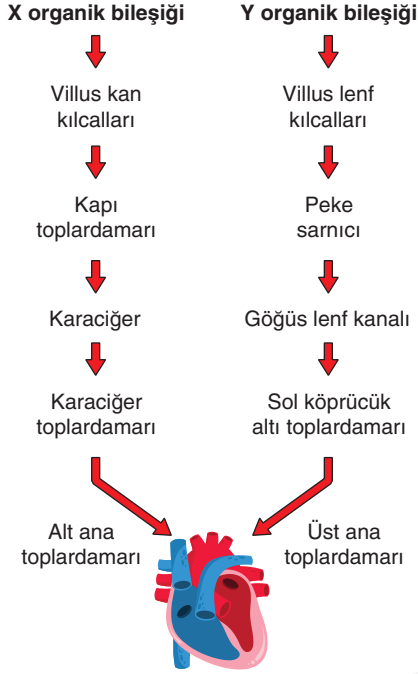
- I. Karbonhidrat, protein ve yağ metabolizmasında etkilidir.
- II. Hücrelerin glikoz kullanımını azaltarak protein yıkımını artırır.
- III. Amino asitlerden glikoz sentezinde etkili olarak, kan glikoz seviyesini yükseltir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- ☒ E) I, II ve III

## ÇAP-AYT-3/FEN

30. İki farklı organik bileşiğin ince bağırsaktan emildikten sonra kalbe ulaşınca kadar izlediği yol aşağıda verilmiştir.



Buna göre X ve Y organik bileşikler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

|           | X                       | Y          |
|-----------|-------------------------|------------|
| A)        | Glikoz                  | Şilomikron |
| B)        | Amino asit              | A vitamini |
| C)        | B vitamini              | K vitamini |
| <b>D)</b> | E vitamini              | C vitamini |
| E)        | Kısa zincirli yağ asidi | D vitamini |

31. Lenf sistemi içerisinde lenf sıvısının taşınmasını engelleyen faktörler, dokularda çok miktarda sıvı toplanarak ödeme neden olur.

Buna göre

- I. kılcal damarda protein kaçağının olması,
- II. kan basıncının artması,
- III. kan protein osmotik basıncının azalması,
- IV. bazı parazitlerin lenf damarlarını tıkaması

durumlarından hangileri ödeme neden olabilir?

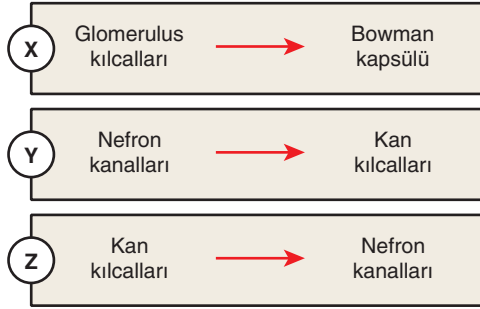
- A) I ve II      B) III ve IV      C) I, II ve III  
D) II, III ve IV      **E) I, II, III ve IV**

32. Soluk alıp vermenin kontrolü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Omurilik soğanı ve pons birlikte solunum ritmini düzenler.
- B)  $H^+$  iyonları kan - beyin bariyerini geçerek merkezi sinir sistemi nöronlarındaki reseptörleri uyarır.**
- C) Beyin omurilik sıvısına geçen  $CO_2$ , su ile reaksiyona girerek karbonik asiti oluşturur.
- D) Karbonik asitin iyonlarına ayrılması sonucu oluşan  $H^+$  iyonları kemoreseptörleri uyarır.
- E) Kanda oksijen seviyesi aşırı düşerse aort ve boyun bölgesindeki atardamar duvarındaki kemoreseptörler uyarılır.

## ÇAP-AYT-3/FEN

33. İdrar oluşumunda gözlenen üç olay ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.



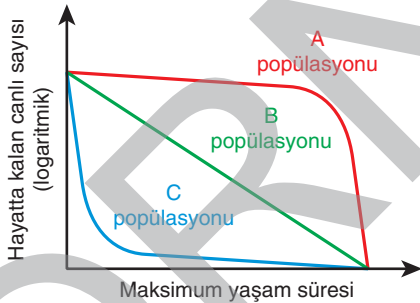
**Buna göre harflendirilmiş olaylarla ilgili**

- I. X, yüksek kan basıncının etkisiyle pasif taşıma ile gerçekleşir.
- II. Nefron kanallarının kıvrımlı yapısı ve uzun oluşu Y'de etkilidir.
- III. Z'de maddelerin geçişinde ATP molekülü kullanılmaz.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      **C) I ve II**  
D) II ve III      E) I, II ve III

34. Üç farklı popülasyonda hayatta kalma eğrileri aşağıda grafikte verilmiştir.



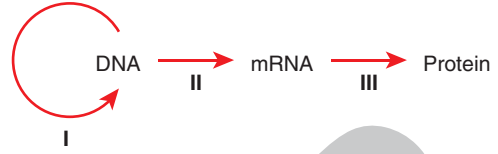
**Buna göre**

- I. A'da bireyler düşük üreme potansiyeline sahiptir.
- II. B'de her yaş grubunda ölüm oranı hemen hemen aynıdır.
- III. C'de yavru bakımı görülmez.

**İfadelerinden hangileri söylenebilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      **E) I, II ve III**

35. Bir hücrenin yaşam döngüsünde gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.



**Buna göre numaralanmış olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) I'de hücrede amino asit azalır.**  
B) II'de geçici hidrojen bağları kurulur.  
C) III sonucu hücrede su miktarı artar.  
D) Bir hücrede III'ün gerçekleşme miktarı II'den fazladır.  
E) I ve II dehidrasyon tepkimelerine örnek verilebilir.

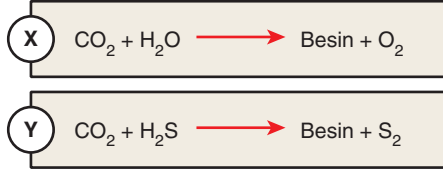
36. Model organizmalar; bilim dünyasında kabul görmüş, deneylerin yürütülmesi sırasında hem araç hem de deneyin kendisinin bir parçası olarak kullanılan canlılardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi model organizma seçiminde aranan ölçütler arasında yer almaz?**

- A) Canlı genomu ile yüksek benzerliğe sahip olma  
**B) Uzun yaşam döngüsüne sahip olma**  
C) Genetik haritası çıkarılmış olma  
D) Laboratuvar ortamında kolay yetiştirilebilir olma  
E) Etik kurallar çerçevesinde faydalanılma

## ÇAP-AYT-3/FEN

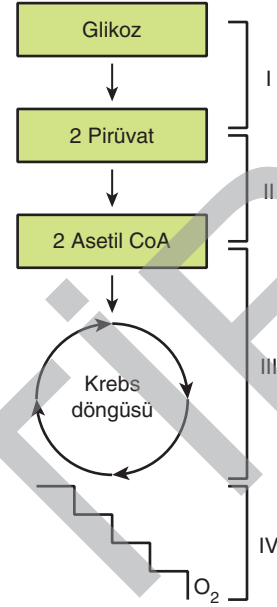
37. İki farklı canlıda gerçekleşen metabolik olaylar aşağıda verilmiştir.



Buna göre canlılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X'te fotofosforilasyonla ATP sentezi olur.
- B) Y'de halkasal DNA molekülü vardır.
- C) X'te klorofil pigmenti tilakoid zarında bulunabilir.
- ☒ D) Y'de hücre sayısında artışla büyüme gözlenir.
- E) X ve Y'de NADP molekülü hidrojen iyonu alarak indirgenir.

38. Oksijenli solunum aşamaları aşağıda verilmiştir.

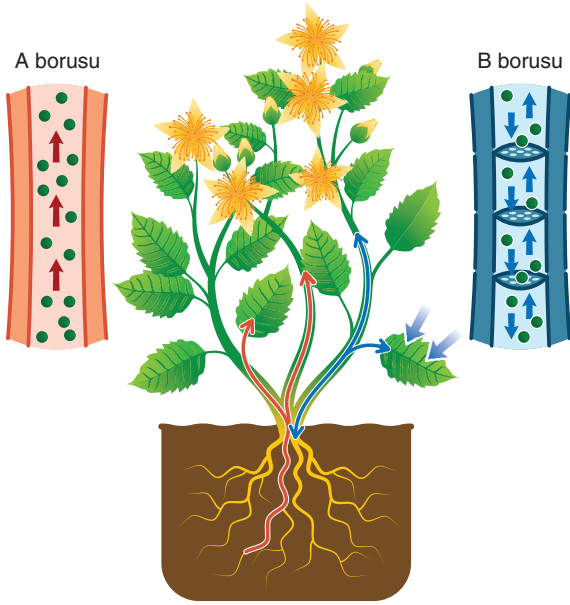


Buna göre aşamalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- ☒ A) I, II ve III'de  $\text{CO}_2$  çıkışı gözlenir.
- B) I'de substrat düzeyinde fosforilasyon, IV'de oksidatif fosforilasyonla ATP sentezi olur.
- C) III'de NAD ve FAD molekülleri hidrojen alarak indirgenir.
- D) Prokaryot hücre yapısına sahip canlılarda I, II ve III sitoplazmada gerçekleşir.
- E) IV, prokaryot hücre yapısına sahip canlılarda hücre zarı kıvrımı, ökaryot hücre yapısına sahip canlılarda kristada olur.

## ÇAP-AYT-3/FEN

39. Bir bitkide iki farklı iletim dokuya ait yapılar aşağıda verilmiştir.



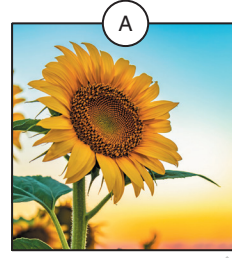
Buna göre

- I. A'nın görevi inorganik madde, B'in görevi organik madde taşımaktır.
- II. A'da madde iletim hızı B'den daha düşüktür.
- III. A'da madde iletimi pasif taşıma, B'de ise hem pasif taşıma hem de aktif taşıma ile olur.

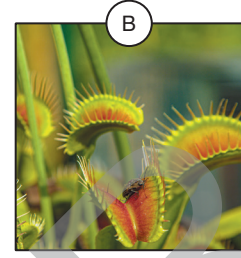
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      ☒ C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

40. İki farklı bitkide gözlenen hareket aşağıda verilmiştir.



Ayçiçeğinin güneşe yönelmesi



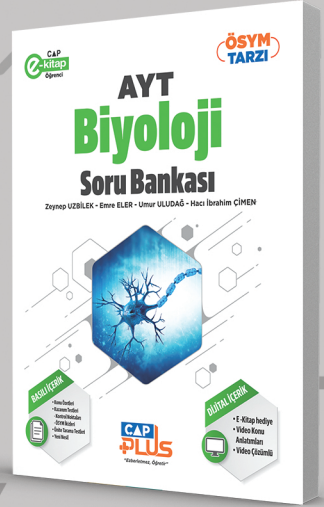
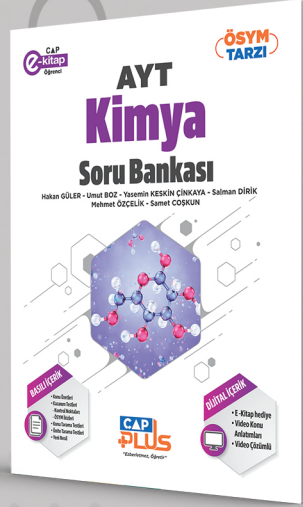
Böcekçil bitkinin böcek yakalaması

Buna göre

- I. A'da oksin hormonunun dağılımı etkili olmuştur.
- II. B aktif hareket çeşidi olan nasti durumudur.
- III. A'da uyarının yönü önemli, B'de ise uyarının yönü önemli değildir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
☒ D) I ve III      E) I, II ve III



# TÜM SORULARA HAZIRLIKLIL OL!

